AGENCY FOR INTERNATIONAL DEVELOPMENT
WASHINGTON, D. C. 20523

BIBLIOGRAPHIC INPUT SHEET

FOR AID USE ONLY
BATCH #18

1. SUBJECT CLASSIFICATION

A. PRIMARY: Agriculture — AL30-0000-G302

B. SECONDARY: Animal nutrition--Latin America

2. TITLE AND SUBTITLE

Latin American tables of feed composition. Abridged ed.

3. AUTHOR(S)

McDowell,L.R.; Conrad,J.H.; Eggleston,Jenny; Harris,L.E.

4. DOCUMENT DATE	5. NUMBER OF PAGES	6. ARC NUMBER
1974	97p.+94p.+94p.	ARC LAT636.085.C555 1974 abrgd

7. REFERENCE ORGANIZATION NAME AND ADDRESS

Fla.

8. SUPPLEMENTARY NOTES *(Sponsoring Organization, Publishers, Availability)*

(In English,Spanish,and Portuguese)

9. ABSTRACT

10. CONTROL NUMBER

PN-RAB- 070(Eng.)
PN-RAB- 071(Sp.)
PN-RAB- 072(Port.)

11. PRICE OF DOCUMENT

12. DESCRIPTORS

Chemical analysis
Data
Feeding stuffs
Latin America
Nomenclature

13. PROJECT NUMBER

14. CONTRACT NUMBER

CSD-2498 Res.

15. TYPE OF DOCUMENT

AID 590-1 (4-74)

TABLAS DE COMPOSICION DE ALIMENTOS DE AMERICA LATINA

DATOS NUTRICIONALES PARA

Argentina
Barbados
Bolivia
Brasil
Chile
Colombia
Costa Rica
Dominica
Ecuador
El Salvador
Guadalupe
Guatemala
Guayana
Guayana Francesa
Honduras
Honduras Británica
Jamaica
México
Nicaragua
Panamá
Paraguay
Perú
Puerto Rico
República Dominicana
Surinam
Trinidad-Tobago
Uruguay
Venezuela

PREPARADO POR

LEE R. McDOWELL, Departamento de Ciencia Animal
Universidad de Florida, Gainesville, Florida

JOE H. CONRAD, Departamento de Ciencia Animal
Universidad de Florida, Gainesville, Florida

JENNY E. THOMAS, Departamento de Ciencia Animal
Universidad de Florida, Gainesville, Florida

LORIN E. HARRIS, Departamento de Ciencia Animal
Universidad Estatal de Utah, Logan, Utah

Universidad de Florida
Gainesville, Florida

1974

AGRADECIMIENTO

La presente investigación es financiada por la Agencia Internacional para el Desarrollo con el siguiente contrato Proyecto No. 17-30-514 titulado: Estudio y análisis de la producción de alimentos y nutrición animal en el trópico húmedo-seco y húmedo de América Latina".

Los autores agradecen a las siguientes personas, cuyo esfuerzo y dedicación han hecho posible este proyecto: Wm. C. Christiansen y J.C. Glenn, ex-profesores del Departamento de Ciencia Animal, por su contribución al proyecto en sus primeras fases; a los estudiantes graduados asistentes de investigación del Proyecto de Composición de Alimentos Fred E. Weller, Armando Primo, y Carlos Lang; personal técnico Mildred Burgess, Sonia Funcasta, Tineke de Boon, Lynda Rountree, y María Eugenia de la Torre, por su esfuerzo en la preparación de los datos y las traducciones al español y portugués; miembros del Departamento de Ciencia Animal C.B. Ammerman, J.E. Moore, R.L. Shirley, J.F. Easley y J.F. Hentges por su asistencia y apoyo al proyecto; y al personal de la Universidad Estatal de Utah, Leonardo Kearld, Karl Fugal y John J. Pierce, por su contribución en la preparación de las tablas de alimentos. Los directores del proyecto también agradecen a Hernán Fonseca (Universidad de Costa Rica) y a Edgard Caielli (Secretaría de Agricultura Nova Odessa S.P. Brasil) por las traducciones adicionales al español y portugués.

DIRECTORES DEL PROYECTO

Joe H. Conrad, B.S., M.S., PhD.
Profesor
Departamento de Ciencia Animal
Universidad de Florida

Lee R. McDowell, B.S., M.S., PhD.
Profesor Asistente
Departamento de Ciencia Animal
Universidad de Florida

Hugh Popenoe, B.S., M.S., PhD.
Profesor y Director
Programas Internacionales
Universidad de Florida

Tony J. Cunha, B.S., M.S., PhD.
Profesor y Jefe
Departamento de Ciencia Animal
Universidad de Florida

Para obtener información adicional diríjase a:

Department of Animal Science
Feed Composition Project
2103 McCarty Hall
University of Florida
Gainesville, Florida 32611

PREFACIO

Estas Tablas de Composición de Alimentos de América Latina incluyen análisis de alimentos para animales de la mayoría de los países Latinoamericanos. Este ha sido un esfuerzo combinado de los países Latinoamericanos, la Universidad de Florida, la Universidad Estatal de Utah y la Agencia Internacional para el Desarrollo.

El objetivo es recopilar en una sola publicación toda la información disponible para un alimento determinado.

Las Tablas de Composición de Alimentos también incluyen datos analíticos de los Estados Unidos y Canadá. Estos datos son usados para un determinado alimento cuando información Latinoamericana aplicable (química o biológica) no se encuentra disponible para hacer tablas más significativas.

Nombres científicos fueron usados como el primer componente de los nombres con los cuales un alimento es identificado en Latinoamérica. Nombres comunes tanto locales como regionales están incluídos en referencias comparativas. Una nomenclatura internacional es usada.

La primera edición de las Tablas Latinoamericanas de Composición de Alimentos fue publicada en Junio de 1972. Esta fue una copia preliminar y presentaba un número limitado de análisis de la mayoría de los alimentos. Esta segunda edición, publicada un año más tarde, cuadruplica a la primera en el número de análisis de los alimentos. La primera edición se publicó en inglés solamente, mientras que la segunda es publicada también en español y portugués.

Las tablas de Composición de Alimentos se encuentran disponibles en ediciones completas (atlas) y abreviadas. La edición abreviada representa la selección de alimentos y nutrientes más comúnmente usados en las dietas para animales en América Latina, mientras que en la edición atlas aparecen todos los análisis de alimentos que han sido recibidos por el proyecto para su procesamiento.

Esta publicación es el resultado de un programa continuado de colección y registro de composición de alimentos. Por lo tanto en el futuro será revisada y puesta al día periódicamente conforme nueva información sea recolectada. Los autores confían que los cambios en la presente edición serán útiles y que las tablas contengan un mínimo de errores. Se solicita a las personas que hagan uso de las tablas, comunicar errores y hacernos cualquier sugerencia para así mejorar futuras ediciones.

Se espera que esta publicación sea de utilidad para fabricantes de alimentos, investigadores, profesores, estudiantes, especialistas en extensión agrícola, ganaderos y otros interesados en la formulación de dietas para ganadería y avicultura en América Latina. También pueden ser de valor para otras personas en todo el mundo que estén interesadas en la composición de alimentos, especialmente de aquellos que se producen en zonas tropicales. Estas tablas de Composición de Alimentos serán beneficiosas para incrementar la eficiencia de la producción animal, mediante un mejoramiento en la nutrición. Además serán de gran ayuda para la identificación y descripción de aquellos alimentos cuya información ha sido limitada o inexistente.

LISTA DE COLABORADORES

Los directores del proyecto desean agradecer la contribución de instituciones y otros colaboradores, los cuales por omisión involuntaria pueden no aparecer en esta lista. Se expresa también agradecimiento a todas las personas en Universidades, Instituciones del Gobierno, Compañías Industriales, y otras Organizaciones que han contribuído para el éxito del Proyecto de Composición de Alimentos; en la próxima revisión se reconocerá la colaboración de aquellas instituciones que actualmente se encuentran supliendo datos.

ARGENTINA

Coordinador del Proyecto

Harry Gil, Ministerio de Agricultura

Ministerio de Agricultura y Ganadería
Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria (INTA)
Balcarce

Harry Gil
Filemón Torres

Universidad Nacional del Sur
Bahía Blanca

Emilio Enrique Menvielle
W. C. Templeton

Instituto de Botánica Agrícola
Instituto Nacional de Tecnología
Agropecuaria (INTA)
Rafaela

Noemí Abiusso

Federación Agraria Argentina
Departamento de Nutrición Animal
Centro de Investigaciones Agrícolas
y Correlación
Castelar

Emilio S. M. Cappella

Facultad de Agronomía y Veterinaria
Universidad Nacional de Buenos Aires
Buenos Aires

Enrique R. Saban
H. L. Rerora
Julio García Tobar

Purina de Argentina, S.A.
Buenos Aires

Horacio Gerde
F. W. Wolf

BOLIVIA

Ministerio de Salud Pública
Instituto Nacional de Laboratorios de Salud
Laboratorio de Bioquímica Nutricional
La Paz

Bertha Rios Iriarte
Mario Torrico
Cecilio Abela Deheza

BRASIL

Centro de Nutrição Animal
Departamento da Produção Animal
Nova Odessa, S. P.

Geraldo Leme da Rocha
Edgard L. Caielli

Departamento de Produção Animal
Secção de Nutrição
São Paulo, S. P.

Manoel Becker

Escola Superior de Agricultura
Universidade de São Paulo
Piracicaba, S. P.

Aristeo Mendes Peixoto
Celso Lamaise de Moraes
Max L. V. Bose

Universidade Federal Rural do
Rio de Janeiro, Depto. de Zootecnia
Via Campo Grande, Itaguai,
Rio de Janeiro

Jorge de Mello Sabugosa

IPEACS
Setor de Nutrição Animal e Agrostologia
Rodovia-Rio-São Paulo Km-47
Via Campo Grande, Itaguai,
Río de Janeiro

Carlos Rodriguez Lima

Facultad de Agronomía
Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Porto Alegre, Rio Grande do Sul

Ema Magalhães Leboute
R. E. Roffler
Don D. Hargrove

Departamento da Produção Animal
Secretaria da Agricultura
Porto Alegre, Rio Grande do Sul

BRASIL (Continuación)

Jorge Lopez
Olga Gavillon

Escola de Veterinaria
Universidade Federal de Minas Gerais
Belo Horizonte, Minas Gerais

José Antonio F. Veloso
José de Alencar Carneiro Vianna
Luis Rodriguez Fontes
Homero Moreira

Universidade Federal de Viçosa
Viçosa, Minas Gerais

José Fernando Coelho da Silva
Dirceu Jorge da Silva
José Alberto Gomide
Joaquim Campos

Instituto de Pesquisas Agronómicas (IPA)
Recife, Pernambuco

Odon P. Santana
C. Edmund Shuart

Universidade Federal do Ceará
Fortaleza, Ceará

José Alberto Gadelha
Charles Haines

Purina do Brasil Alimentos LTDA
Campinas, São Paulo

Antonio T. de Miranda Netto
Gonzalo dal Borgo

CHILE

Departamento de Química
División de Salud Animal
Instituto de Investigaciones Veterinarias S.A.G.
Santiago

Hernán Báez Guerrero
Carmen Visconti
Rosa Urba Muñoz
Sergio Andrade Verne

Instituto de Investigaciones
Agropecuarias (INIA)
Estación Experimental la Platina
La Platina, Santiago

Claudio Ciudad B.
Gustavo O. Cubillos
Jaime Devilat

Departamento de Zootecnia
Universidad Católica de Chile
Santiago

Pablo D. Schultz
Fernando García

Departamento de Producción Animal
Escuela Veterinaria
Universidad de Chile
Santiago

Hernán Castellano Girón

Escuela de Química y Farmacia
Universidad de Concepción
Concepción

José Valladares B.
Ricardo Villegas Ferrari

Laboratorio de Análisis de Alimentos
INTEC
Instituto de Investigaciones
Tecnológicas / CORFO
Santiago

Eugenia Rosenberg S.

COLOMBIA

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)
Tibaitatá, Bogotá (DE)

Arturo Gil P.
Juan J. Salazar

Centro Internacional de Agricultura
Tropical - CIAT
Cali

Don H. Bushman
Ned S. Raun

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Universidad Nacional de Colombia
Bogotá

Enrique Mejía Cuartas
William Hargus

Purina de Colombia
Bogotá

Fernando Andrade
Jesús Medina

COSTA RICA

Coordinador del Proyecto

Hernán Fonseca Z.
Universidad de Costa Rica

Estación Experimental "El Alto"
Ministerio de Agricultura y Ganadería
San José

COSTA RICA (Continuación)

Minor Leiva Canales
Oscar Lahman
Olman Sánchez

Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas
Cartago, Turrialba

Manuel E. Ruiz
Hector Muñoz
Karel Vohnout

Facultad de Agronomía
Universidad de Costa Rica
San José

Hernán Fonseca

ECUADOR

Laboratorios Veterinarios del Litoral
Guayaquil

Gonzalo Sotomayor Navas
Elena de Ortega

Facultad de Agronomía y Veterinaria
Universidad Central del Ecuador
Quito

Aníbal Jarrín Andrade

Instituto Nacional de Investigaciones
Agropecuarias (INIAP)
Laboratorios de Nutrición
Estación Santa Catalina

Tony Rihs
Fabián Portilla
Jorge Román

EL SALVADOR

Departamento de Laboratorios
Investigación y Extensión Agropecuaria
Santa Tecla

Santiago Ricardo Vilanova
Harry E. Pierce

Instituto de Investigaciones del Café
Santa Tecla

Flora Marta Espinosa
Alicia Pineda Muñoz

Escuela Nacional de Agricultura
San Andrés

Jorge Dimas
Harry E. Pierce

GUATEMALA

Instituto Nacional de Centro-América
y Panamá (INCAP)
Guatemala

Ricardo Bressani

Direcciones de Servicios e
Investigaciones Agrícolas
Ministerio de Agricultura
Sección de Química Agrícola
Guatemala

Mario Fernández Liquidano

Organización de las Naciones Unidas
para la Agricultura y la Alimentación
Guatemala

Michel Scaillet

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Guatemala

Mario Aguilera A.

Instituto Centroamericano de Investigación
y Tecnología Industrial ICAITI
Guatemala

Juan Francisco Menchu
J. Antonio Fuentes

JAMAICA

Bodles Animal Production
Research Station
Old Harbour

L. E. McLaren
O. B. Thomas

MEXICO

Anderson, Clayton and Co., S.A.
Guadalajara

Herbey Romo
Neal W. Moody
Hernesto Villavicencio

Laboratorio de Nutrición
Departamento de Zootecnia
Esc. de Agricultura y Ganadería
I.T.E.S.M.
Monterrey, N. L.

Olga Fresnillo
Martyn H. Butterworth

Alimentos Balanceados de México.
S. A. de C. V.
México, D. F.

Homero Ramos G.
Mayela Bautista Justo

Instituto Nacional de Investigaciones

MEXICO (Continuación)

Pecuarias - INIP
Palo Alto, México, D. F.

Francisco Orlando Bravo
Héctor Merino Zuñiga
Manuel Cuca

Colegio Superior de Agricultura Tropical
Secretaría de Agricultura y Ganadería
Villahermosa, Tabasco

Claudio Arzola Alvarez
William Hargus

Molinos Mezquital del Oro, S. A.
Hermosillo

Gustavo Córdova

Escuela de Agricultura y Ganadería
Universidad de Sonora
Hermosillo

Gilberto Valenzuela

Melazas y Derivados S. A.
Guadalajara

René Topete Gómez

Escuela Nacional de Agricultura
Unidad de Enseñanza e Investigación
en Zootecnia
Chapingo

Carmen Mendoza de Flores
Augusto Aguilera

Laboratorios Dawes de México
S. A. de C. V.
México, D. F.

Hipólito Figueroa Godoy
Luis Heredia
Rolando Chávez Banderas

Purina de México, S. A. de C. V.
México, D. F.

I. R. Balconi
Salvador Baz
J. C. Langley

Ganadera Valmo
Hermosillo

Marcial Velazco

Escuela de Ganadería
Universidad Autónoma de Chihuahua
Chihuahua

Alberto Pérez García
Héctor M. Jaramillo

NICARAGUA

Programa de Agricultura
Nicaragua/LSU Contract
Managua

Scuddy Le Blanc

PANAMA

Facultad de Agronomía
Universidad de Panamá
Panamá

Hermel Rosas
Ervin T. Bullard

Ministerio de Agricultura y Ganadería
Programa de Pastos y Forrajes

B. Pinzón
R. G. Poultney

Instituto Nacional de Agricultura
Panamá/University of Arkansas Contract
Panamá

Paul R. Noland

PARAGUAY

Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Agronomía Veterinaria

Jaime Bartrina
George L. Ellis

PERU

Coordinadores del Proyecto

José Bruno A.
Ministerio de Agricultura;
W. L. Johnson
North Carolina State University

Dirección General de Investigaciones
Agropecuarias
Ministerio de Agricultura
Lima

Mariano Segura B.

Centro Nacional de Investigaciones
Agropecuarias
La Molina, Lima

Dora V. de Medina
José Bruno A.

Universidad Nacional Agraria
Departamento de Nutrición
La Molina, Lima

PERU (Continuación)

Antonio Bacigalupo
Sergio W. Rojas
José Bruno A.

Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Instituto Veterinario de Investigaciones
Tropicales y de Altura (I.V.I.T.A.)
Lima

Ricardo Valdivia Rodríguez
Javier Barúa Castañeda
Oswaldo del Valle Bernuy

Laboratorio de Química y Suelos del D.G.I.A.
Ministerio de Agricultura
Arequipa

Gladys Soto de Valásquez

Departamento de Ganadería y Forrajes
del D.G.I.A.
Ministerio de Agricultura
Lambayeque

Hélido Vidal

Compañía Molinera
Santa Rosa

Sergio Rojas

Purina Perú S. A.
Lima

Carlos Castillo Deza

PUERTO RICO

Unversidad de Puerto Rico
Estación Experimental Agrícola
Lajas

Paul F. Randel

REPUBLICA DOMINICANA

Centro Nacional de Investigaciones
Agropecuarias
San Cristóbal

Juan Pablo Duarte

Laboratorio Control de Alimentos y Forrajes
Secretaría de Estado de Agricultura
San Cristóbal

Samuel Joaquín De Moya

SURINAM

Ministerie van Landbouw
Veeteelt en Visserij
Landbouwproefstation
Agricultural Experiment Station
Paramaribo

Armando Tjong a Hung

TRINIDAD - TOBAGO

The University of West Indies
Dept. of Livestock Science
St. Augustine

S. J. Cowlishaw
E. F. Unsworth

URUGUAY

Centro de Investigaciones Agrícolas
(Alberto Boerger)
La Estanzuela, Colonia

Thomas H. Kächele

VENEZUELA

Centro de Investigaciones Agronómicas
Maracay

C. Franco Chicco

Instituto de Producción Animal
Universidad Central de Venezuela
Maracay

Eduardo Gonzáles Jiménez
Rodrigo Parra

Universidad de Oriente
(Química Agrícola Núcleo de Monagas)
Jusepín, Monagas

Hernán A. Bermejo

Universidad Central de Venezuela
Facultad de Ciencias Veterinarias
Maracay

José T. Perdomo C.

Universidad de Zulia
Facultad de Agronomía
Maracaibo

Iván Hernández A.

Instituto Nacional de Nutrición
Caracas

José Félix Chávez
Werner G. Jaffe

Purina de Venezuela
La Encrucijada

Paul Van Walleghem
César A. Vargas
Ina Hartter

VENEZUELA (Continuación)

Universidad de Zulia
Facultad de Ciencias Veterinarias
Maracaibo

Fausto A. Capote

Protinal Compañía
Valencia

Luis Aira
José M. Fernández
Adancio Villalobos

FABRICANTES DE ALIMENTOS

Alimentos Balanceados de México

Alimentos TOR de México

Anderson Clayton en América Latina

Cargill (Nutrena Feeds) International

Compañía Molinera de Perú

Consolmex S. A. (de México)

Dawes Laboratories en América Latina

International Multifoods

Melazas y Derivados, S.A.

Merck Sharp y Dohme en América Latina

Molinos Mezquital del Oro

Protinal de Venezuela

Ralston Purina International

R.E. Woodward (St. Louis)
S.A. Brennen (América Central y América del Sur)

CONTENIDO

	Página
Agradecimiento	II
Prefacio	III
Lista de Colaboradores	IV
Guía para el uso de las Tablas de Composición de Alimentos	XI
Nomenclatura Internacional	XI
Localización de nombres en la tabla	XII
Datos analíticos	XIII
Estándar de Vitamina A	XIV
Abreviaciones de los términos usados en los nombres de los alimentos internacionales	XIV
Factores de conversión para las unidades de peso	XVI
Equivalentes de peso	XVI
Ecuaciones usadas para estimar la proteína digestible (y) procedente de la proteína (X) para cinco diferentes clases de animales y cuatro clases de alimentos	XVI
Ecuaciones de regresión para estimar nutrientes digestibles totales	XVI
Conversión de Caroteno a Vitamina A por diferentes especies	XVII
Equivalencia de nombres comunes y científicos	XVIII
Tablas de composición de alimentos	2
Glosario para términos de alimentos	G-1

—GUIA PARA EL USO DE LAS TABLAS DE COMPOSICION DE ALIMENTOS

NOMENCLATURA INTERNACIONAL

La nomenclatura de los alimentos bajo la cual los datos analíticos se encuentran, está basada en el esquema propuesto por Harris et al*, en el cual a cada alimento se le da un único nombre genérico. Estos nombres, llamados nombres internacionales, hacen una descripción cualitativa del alimento de acuerdo con la información disponible. Un nombre internacional completo consiste por lo menos de nueve componentes, escritos en forma linear, con los componentes separados por comas.

Estos componentes son:

- Nombre científico (género y especie)
- Variedad o clase
- Nombre común del alimento
- Parte de la planta, animal o subproducto
- Proceso(s) y tratamiento(s) que sufrió antes de consumirlo el animal
- Estado de madurez
- Corte o cosecha
- Grado o designaciones de calidad
- Clasificación

Alimentos del mismo origen (o si son conocidas las especies, variedades o clases) han sido agrupados en ocho clases en las cuales cada uno es designado al final del nombre internacional por un número entre paréntesis. Este número forma el último término del nombre de un alimento y es también el primer dígito de los seis dígitos que forman la referencia del nombre internacional.

* Harris, Lorin E., J. Malcolm Asplund and Earle W. Crampton. 1968. An International Feed nomenclature and methods for summarizing and using feed data to calculate diets. Utah. Agr. Expt. Sta. Bul. 479.

Los números y clases que ellos designan son:

Código descriptivo de clase

(1) Forrajes secos y alimentos toscos (forraje difícil de digerir)
- Heno
  - Leguminosas
  - Gramíneas
- Paja
- Forraje (parte aérea con espigas, cáscaras y panículas)
- Rastrojo (parte aérea sin espigas, cáscaras ni panículas)
- Otros productos con más de 18% de fibra
  - Cáscaras

Esta clase incluye todos los pastos y forrajes toscos cortados y curados. Los forrajes o alimentos toscos son bajos en energía neta por unidad de peso, generalmente debido al alto contenido de fibra, aunque algunas veces se debe al alto contenido de agua. De acuerdo con la nomenclatura los productos que en el estado seco contengan más de 18% de fibra cruda son clasificados como forrajes y alimentos toscos. Por lo tanto, en adición a los forrajes, aquellos productos tales como cáscaras de avena, cáscaras de maní y cáscaras de algodón son clasificados como alimentos toscos y son incluidos en este grupo.

(2) Pasturas cultivadas, pastos nativos, y forrajes utilizados verdes.

Este grupo incluye todos los forrajes que no han sido cortados y curados. Por ejemplo: todos los alimentos cortados y ofrecidos en forma verde, o forrajes curados en pie, como plantas nativas en estado de latencia vegetativa, no se incluyen dentro de esta clasificación. El término "fresco" es usado como un término del procesamiento para la mayoría de estos alimentos aunque ellos pueden ser secados antes de ser consumidos.

(3) Ensilajes
- Maíz
- Leguminosas
- Gramíneas

(4) Alimentos energéticos
- Granos de cereales
  - Bajos en celulosa
  - Altos en celulosa
- Subproductos de molinería
  - Bajos en celulosa
  - Altos en celulosa
- Frutas
- Nueces
- Raíces

Productos con menos de 20% de proteína y menos de 18% de fibra cruda, son clasificados como alimentos energéticos.

(5) Suplementos proteicos
- Animal
- Aviar
- Marino
- Leche
- Planta

Productos que contienen 20% o más de proteína

(6) Suplementos minerales

(7) Suplementos vitamínicos

(8) Aditivos
- Antibióticos
- Colorantes
- Aromatizantes (Sabores)
- Hormonas
- Medicamentos

Esta clasificación es aproximada y algunas veces coincide. Los alimentos para animales se han clasificado en esta forma porque cada clase contiene ciertas propiedades que son consideradas en el balance de dietas.

En el nombre internacional el primer componente es el nombre científico. La siguiente lista muestra como tres alimentos que son nombrados usando el sistema de nomenclatura presentado en forma tabular.

TABLA 1 Ejemplos de nomenclatura internacional

Componentes	Alimento No. 1	Alimento No. 2	Alimento No. 3
Género	Zea	Digitaria	Gossypium
Especie	mays	decumbens	spp
Variedad o clase	indentata	———	———
Nombre común	maíz	pasto pangola	algodón
Parte utilizada	parte aérea	parte aérea	semillas con algunas cáscaras
Proceso(s) o tratamiento(s) al cual el producto ha sido sometido	ensilado	fresco fertilizado	extraído por solvente y molido
Estado de madurez	———	pasada la floración	———
Corte o cosecha	———	corte 1	———
Designaciones de grado de calidad	———	———	mn 36% proteína
Clasificación	(3) (ensilaje)	(2) (pasto, pastos nativos y forrajes suministrados verdes)	(suplemento protéico.)
Referencia No.	3-02-912	2-10-388	5-01-632

Por lo tanto los nombres internacionales de estos tres alimentos se escriben de la siguiente manera:

No. 1: *Zea mays*, maíz, parte aérea, ensilado (3)

No. 2: *Digitaria decumbens*, pasto pangola, parte aérea, fresco, fertilizado, pasada la floración, corte 1, (2)

No. 3: *Gossypium spp*, algodón, semillas con algunas cáscaras, extraído con solventes y molido con un mínimo de 36% de proteína, (5)

Los seis dígitos de referencia en el número colocado después de cada nombre pueden ser usados como el "nombre numérico" de un alimento cuando se quiere realizar una programación linear en computadoras electrónicas. Nótese que el primer dígito del número de referencia de un alimento, corresponde a la clasificación que se le ha designado.

Se han ingeniado abreviaciones para muchos de los términos usados en el sistema internacional de alimentos (Tabla 2). Los términos para el estado de madurez son dados en la Tabla 3. Véase la Tabla 4 para los factores de conversión de las unidades de peso y la Tabla 5 para los equivalentes de peso.

LOCALIZACION DE LOS NOMBRES EN LAS TABLAS

Para localizar el nombre internacional de un alimento en las tablas de Composición de alimentos, se debe conocer el nombre científico. La conversión del nombre común al científico está dada en la Tabla 9. Para alimentos de origen vegetal, el nombre científico (género, especie, variedad) de la planta es usado.

Para alimentos de origen animal, el primero y segundo componente en el nombre es el nombre científico, (género y especie del animal) por ejemplo: *Bos spp, Brevoortia tyrannus, Equus caballus* o *Gallus domesticus*).

Cuando no se encuentra el origen exacto de un alimento, el nombre científico se substituye por la palabra "animal", "pescado", "aviar".

Muchos alimentos procedentes de los Estados Unidos y Canadá son vendidos en América Latina. Tales alimentos tienen nombres de la "Association of American Feed Control Officials" (AAFCO). "Canada Feed Act" (CFA) y "Canada Grain Act" (CGA). Además, algunos de esos alimentos tienen nombres regionales o locales de América Latina. Estos nombres están en orden alfabético y colocados en referencias comparativas con los nombres internacionales.

DATOS ANALITICOS

Los datos analíticos están expresados en el sistema métrico y se encuentran tanto en base a "tal como ofrecido" como en base "seca". (Véanse las tablas de Composición de Alimentos.) Aparte de los promedios calculados para cada nutriente, el número de muestras, y los coeficientes de variación (CV). Un coeficiente de variación es dado para cada constituyente que tiene 4 o más análisis. Los coeficientes de variación están expresados como porcentaje del promedio y son directamente comparables entre grupos de números cuyos promedios son aproximadamente los mismos. Los coeficientes de variación no están incluídos en la edición abreviada.

Los valores en parentesis fueron obtenidos de los datos de alimentación de Estados Unidos y Canadá para poder proveer datos de otro modo no disponibles. Algunos valores en la Tabla de Composición de Alimentos que no fueron determinados experimentalmente están marcados con un asterisco. Estos valores fueron computados de ecuaciones, las mismas que están expresadas con un asterisco en los pasos a continuación.

A continuación se presentan las fórmulas y procedimientos de calcular y recopilar los datos para las tablas de composición de alimentos.

- Todos los datos fueron calculados en base a materia seca.
- Valores individuales para cada nutriente fueron totalizados y los promedios fueron calculados.
- El promedio del extracto libre de nitrógeno fue calculado con los siguientes promedios:

  Promedio del extracto libre de nitrógeno (%) = 100 − % ceniza − % fibra cruda − % extracto etéreo − % proteína.

  El extracto libre de nitrógeno ya no es muy usado para calcular dietas, sin embargo hasta que no se disponga de suficientes datos que nos permitan substituir el sistema de NDT (nutrientes digestibles totales) por el sistema de las calorías, resulta ventajoso conocer el extracto libre de nitrógeno de tal manera que la ED (energía digestible) y la EM (energía metabolizable) puedan calcularse a partir del NDT.
- La energía digestible para cada especie de animal fue calculada de la siguiente manera:

  ED en kcal/kg = EB(kcal/kg) x coeficiente de digestibilidad de EB (EB=energía bruta)

  A partir del promedio de la energía digestible en kcal/kg o en Mcal/kg.

  A partir de NDT para bovinos ovinos; como se muestra en la siguiente fórmula:

  $$*ED \text{ en kcal/kg} = \frac{NDT\ \%}{100} \times 0.04409$$

  A partir de NDT para equinos:

  $$*ED \text{ en Mcal/kg} = 0.0365 \times NDT + 0.172$$

  A partir de NDT para porcinos:

  $$*ED \text{ en kcal/kg} = NDT\ \% \times 44.09$$
- La energía metabolizable para cada especie de animal fue calculada de la siguiente manera:

  A partir del promedio de la energía metabolizable (kcal/kg o Mcal/kg)

  A partir de la energía metabolizable (nitrógeno corregido EM_n) para gallinas y pavos. (Harris)+.

  A partir de la ED para rumiantes y equinos, como se muestra en la siguiente ecuación:

  *EM en Mcal/kg = ED(Mcal/kg) x 0.82

  A partir de la ED para porcinos, como se muestra en la siguiente ecuación:

  *EM en kcal/kg = 0.96 − (0.00202 x proteína cruda % x ED (kcal/kg).
- Energía neta (EN) para el acabado de bovinos.

  A partir del promedio de la energía neta para mantenimiento (EN_m) o para ganancia de peso (EN_g)

  A partir de las fórmulas de Lofgreen y Garrett §

  $$*\text{Log } F = 2.2577 - 0.2213\ EM$$
  $$EN_m = 77/F$$
  $$EN_g = 2.54 - 0.0314F$$

  En las ecuaciones de arriba, para alimentos de bovinos, EM es la energía metabolizable en Mcal/kg de materia seca.

  F son los gramos de materia seca por unidad de peso metabólico ($kg^{0.75}$) requeridos para mantener el equilibrio energético.

+ National Research Council, 1966 Biological energy interrelationships and glossary of energy terms. 2nd ed. (Prepared by L. E. Harris.) NAS-NRC Pub. 1411. National Academy of Sciences, Washington, D.C.

§ Lofgreen G.P. and W.N. Garrett. 1968. A system for expressing net energy requirements and feed values for growing and finishing beef cattle. J. Anim. Sci. 27:793-806.

Los datos fueron convertidos a:

EN_m, energía neta para mantenimiento en Mcal/kg de materia seca.

EN_g, energía neta para ganancia de peso en Mcal/kg de materia seca.

- Energía neta para vacas en lactación (Moe y Flatt)‡

  *EM(Mcal/kg materia seca) para vacas en lactación = 0.84 ED (Mcal/kg materia seca) – 0.77

  Los valores fueron disminuídos en un 7% para compensar las variaciones de los alimentos.

- Los nutrientes digestibles totales (NDT) para cada especie de animal, fueron calculados por alguno de los cuatro procedimientos expuestos a continuación:

  A partir de los coeficientes de digestibilidad:

Proteína digestible en %	x1
Fibra cruda digestible en %	x1
Extracto libre de nitrógeno digestible en %	x1
Extracto etéreo digestible en %	x2.25
NDT en % = ...	TOTAL

  A partir de promedios de NDT

  *A partir de ecuaciones de regresión. (Véase tabla 7)

  A partir de ED para bovinos y ovinos:

$$*NDT\ \% = \frac{ED\ en\ Mcal/kg}{0.04409}$$

  NDT% no está calculado a partir de ED para porcinos.

  A partir de ED para equinos:

  *NDT% = 20.35 x ED (Mcal/kg) + 8.90

  Esta fórmula es calculada para alimentos de la clase 1 solamente.

  A partir de EM para bovinos y ovinos:

  *NDT% = 27.65 x EM en Mcal/kg

  NDT% para equinos y porcinos.

  Cuando se disponga de suficiente información, se dejarán de usar los valores de NDT.

ESTANDAR DE VITAMINA A

Los estándares internacionales para la actividad de vitamina A, que se relacionan con vitamina A y β-caroteno son los siguientes:

Una U.I. de vitamina A = una unidad USP = 0.300 μg de vitamina A alcohol, cristalina, la cual corresponde a 0.344 μg de vitamina A acetato o 0.550 μg de vitamina A palmitato.

β–caroteno es el estándar para provitamina A. Una U.I. de vitamina A = 0.6 μg de β-caroteno. Un mg de β–caroteno = 1.667 U.I. de vitamina A.

Los estándares internacionales para vitamina A están basados en la utilización de la vitamina A y de β–caroteno por la rata (Véase tabla 8).

VARIABILIDAD DE LA COMPOSICION DE UN ALIMENTO

Muestras individuales de alimentos pueden variar grandemente en relación a los promedios indicados en estas tablas de composición de alimentos. Estas variaciones están influenciadas por factores tales como cultivo, variedad, clima y condiciones del suelo, condiciones de almacenamiento y el nivel nutricional de los animales usados. Por lo tanto, los valores presentados se deben usar con juicio y relacionarse con otros análisis de alimentos de que se disponga. Los valores pueden variar en diferentes publicaciones, debido a que los datos son sumarizados y actualizados para cada publicación.

‡ Moe, P.W. and W.P. Flatt. 1969. Net energy value of feedstuffs for lactation. J. Dairy Sci. 52:928.

TABLA 2 Abreviaciones de términos usados en los nombres de los alimentos internacionales

AAFCO	Association of American Feed Control Officials
Can	Canadiense
CE	Este Canadiense
CGA	Canada Grain Act
CFA	Canadian Feeds Act
CO	Oeste Canadiense
Kcal	Kilocalorías
Kg	Kilogramo(s)
lb	Libra(s)
μg	Microgramo
mg	Miligramo
mm	Milímetro
mn	Mínimo
mx	Máximo
NRC	National Research Council (Consejo Nacional de Investigación)
ppm	partes por millón
spp	especie indeterminada
UIP	Unidades Internacionales para pollos
UI	Unidades Internacionales
US	Estados Unidos
USP	United States Pharmacopeia

TABLA 3 Términos usados en la nomenclatura internacional para alimentos que definen el estado de madurez de las plantas.

Término preferido para designar el estado vegetativo	Sinónimo	Definición
Germinado	Brotado	Inicio del crecimiento del embrión en los vegetales
Crecimiento inicial	Crecimiento tierno, nuevo Antes de florecer Antes de aparecer la inflorescencia; Inmaduro. Estado de prefloración. Tierno.	Estado en el cual la planta está en crecimiento previo al alargamiento de los tallos.
Crecimiento avanzado	Previo a la floración Panojeando Pre-floración Aparición de yemas florales	Inicio del alargamiento de los tallos hasta que aparecen las yemas florales. En pastos cuando la flor comienza a aparecer dentro de la última hoja.
Inicio de floración	Antera inicial Primera flor. Panojeando Hasta 1/10 de floración	Período comprendido entre el inicio de la floración y el estado cuando 1/10 de las plantas están florecidas
Mitad de la floración	Floración En Floración	Período comprendido en el que 1/10 a 2/3 de las plantas están en floración.
Floración completa	¾ a total de floración	Cuando 2/3 o más de las plantas se encuentran en floración
Pasada la floración	Antes del estado de leche (maíz). Inicio de la formación de las vainas.	Cuando las flores empiezan a secarse, a caer y las semillas comienzan a formarse.
Estado de leche	Inicio de la formación de semillas. Fructificación. Pasada la Floración. Entre la floración e inicio de la formación de semillas.	Las semillas se encuentran formadas pero aún suaves y sin madurar
Próximo a la madurez	Semilla bien desarrollada. Cerca de la madurez. Estado de la masa.	Estado en el cual las semillas se encuentran bien formadas pero el endosperma aún no está solidificado.
Madura	Fruta madura. Semillando. Estado de madurez completa.	Estado en el cual las semillas se cosechan
Pasada la madurez	Sobre maduro. Muy maduro Sazón.	Período pasada la madurez completa de la planta.
Curado en pie	Latente. Planta seca.	Las plantas se han secado (curado en pie y las semillas se han desprendido [principalmente gramíneas]).
Rebrote vegetativo	Renuevo. Brote nuevo. Nueva brotación.	Rebrote de la planta sin actividad floral. Después de cortada una planta.
Rebrote floral	Crecimiento recuperativo. Alargamiento de los tallos	Rebrote con potencial para la floración
Para plantas que no florecen[a].		
1 a 14 días de crecimiento	2 semanas de crecimiento	Un específico período de tiempo en el cual la planta ha empezado a crecer, en forrajes específicamente los tallos alargados o sólo hojas.
15 a 28 días de crecimiento	4 semanas de crecimiento	
29 a 42 días de crecimiento	6 semanas de crecimiento	
43 a 56 días de crecimiento	8 semanas de crecimiento	
57 a 70 días de crecimiento	10 semanas de crecimiento	
etc.		

[a]Estas clases son para especies que permanecen en estado vegetativo por largos períodos de tiempo, especialmente en los trópicos. Cuando se desarrolla el nombre de un alimento, el período de crecimiento forma parte del nombre. (Por ejemplo: alfalfa, parte aérea, 15 a 28 días de crecimiento). Para plantas que crecen más de 70 días, el intervalo es incrementado for un aumento de 14 días.

TABLA 4 Factores para convertir unidades de peso.

Unidades Dadas	Unidades Buscadas	Para convertir multiplique por	Unidades Dadas	Unidades Buscadas	Para convertir multiplique por
lb	g	435.6	µg/kg	µg/lb	0.4536
lb	kg	0.4536	mcal/kg	mcal/lb	0.4536
oz	g	28.35	kcal/kg	kcal/lb	0.4536
kg	lb	2.2046	kcal/lb	kcal/kg	2.2046
kg	mg	1,000,000.	ppm	µg/g	1.
kg	g	1,000.	ppm	mg/kg	1.
g	mg	1,000.	ppm	mg/lb	0.4536
g	µg	1,000,000.	mg/kg	%	0.0001
mg	µg	1,000.	ppm	%	0.0001
mg/g	mg/lb	453.6	mg/g	%	0.1
mg/kg	mg/lb	0.4536	g/kg	%	0.1

TABLA 5 Equivalente de peso

1 lb = 453.6 g = .4536 kg = 16 oz
1 oz = 28.35 g
1 kg = 1,000 g = 2.2046 lb
1 g = 1,000 mg
1 mg = 1,000 µg = .001 g
1 µg = .001 mg = .000001 g
1 µg por g o 1 mg por kg = ppm

TABLA 6 Ecuaciones usadas para estimar proteína digestible (Y) procedente de la proteína (X) de cinco diferentes clases de animales y cuatro clases de alimentos[a].

Clase de animal	Clase de alimento	Ecuación de Regresión
Bovinos	1	Y = 0.866 X-3.06
Bovinos	2	Y = 0.850 X-2.11
Bovinos	3	Y = 0.908 X-3.77
Bovinos	4	Y = 0.918 X-3.98
Caprinos	1 y 2	Y = 0.933 X-3.44
Caprinos	3	Y = 0.908 X-3.77
Caprinos	4	Y = 0.916 X-2.76
Equinos	1 y 2	Y = 0.849 X-2.47
Equinos	3	Y = 0.908 X-3.77
Equinos	4	Y = 0.916 X-2.76
Conejos	1 y 2	Y = 0.772 X-1.33
Ovinos	1	Y = 0.897 X-3.43
Ovinos	2	Y = 0.932 X-3.01
Ovinos	3	Y = 0.908 X-3.77
Ovinos	4	Y = 0.916 X-2.76

[a]Knight, Arlin D. and Lorin E. Harris. Ovinos 1966. Digestible protein estimation for NRC feed composition tables. J. Anim. Sci. 25 (2) : 593.

TABLA 7 Ecuaciones de regresión para estimar nutrientes digestibles totales+.

Clase de animal	Clase de alimento	Ecuación
Bovinos	1	*NDT= — 92.464 — 3.338 (FL) — 6.945 (EE) — 0.762 (ELN) + 1.115 (Pr) + 0.031 (FC)² — 0.133 (EE)² + 0.036 (FC) (ELN) + 0.207 (EE) (ELN) + 0.100 (EE) (Pr) — 0.022 (EE)² (Pr)
	2	*NDT= — 54.572 + 6.769 (FC) — 51.083 (EE) + 1.851 (ELN) — 0.334 (Pr) — 0.049 (FC)² + 3.384 (EE)² — 0.086 (FC) (ELN) + 0.942 (EE) (Pr) — 0.112 (EE)² (Pr)
	3	*NDT= — 72.943 + 4.675 (FC) — 1.280 (EE) + 1.611 (ELN) + 0.497 (Pr) — 0.044 (FC)² — 0.760 (EE)² — 0.039 (FC) (ELN) + 0.087 (EE) (ELN) — 0.152 (EE) (Pr) + 0.074 (EE)² (Pr)

TABLA 7 Ecuaciones de regresión para estimar nutrientes digestibles totales+ (continuación)

Clase de animal	Clase de alimento	Ecuación
	4	*NDT= — 202.686 — 1.357 (FC) + 2.638 (EE) + 3.003 (ELN) + 2.347 (Pr) + 0.046 (FC)² + 0.647 (EE)² + 0.041 (CF) (ELN) — 0.081 (EE) (ELN) + 0.553 (EE) (Pr) — 0.046 (EE)² (Pr)
	5	*NDT= — 133.726 — 0.254 (FC) + 19.593 (EE) + 2.784 (ELN) + 2.315 (Pr) + 0.028 (FC)² — 0.341 (EE)² — 0.008 (FC) (ELN) — 0.215 (EE) (ELN) — 0.193 (EE) (Pr) + 0.004 (EE)² (Pr)
Equinos	1	*NDT= 52.476 + 0.189 (FC) + 3.010 (EE) — 0.723 (ELN) + 1.590 (Pr) — 0.013 (FC)² + 0.564 (EE)² + 0.006 (FC) (ELN) + 0.114 (EE) (ELN) — 0.302 (EE) (Pr) — 0.106 (EE)² (Pr)
Ovinos	1	*NDT= 37.937 — 1.018 (FC) — 4.886 (EE) + 0.173 (ELN) + 1.042 (Pr) + 0.015 (FC)² — 0.058 (EE)² + 0.008 (FC) (ELN) + 0.119 (EE) (ELN) + 0.038 (EE) (Pr) + 0.003 (EE)² (Pr)
	2	*NDT= — 26.685 + 1.334 (FC) + 6.598 (EE) + 1.423 (ELN) + 0.967 (Pr) — 0.002 (FC)² — 0.670 (EE)² — 0.024 (FC) (ELN) — 0.055 (EE) (ELN) — 0.146 (EE) (Pr) + 0.039 (EE)² (Pr)
	3	*NDT= — 17.950 — 1.285 (FC) + 15.704 (EE) + 1.009 (ELN) + 2.371 (Pr) + 0.017 (FC)² — 1.023 (EE)² + 0.012 (FC) (ELN) — 0.096 (EE) (ELN) — 0.550 (EE) (Pr) + 0.051 (EE)² (Pr)
	4	*NDT= — 22.822 — 1.440 (FC) — 2.875 (EE) + 0.655 (ELN) + 0.863 (Pr) + 0.020 (FC)² — 0.078 (EE)² + 0.018 (FC) (ELN) + 0.045 (EE) (ELN) — 0.085 (EE) (Pr) + 0.020 (EE)² (Pr)
	5	*NDT= — 54.820 + 1.951 (FC) + 0.601 (EE) + 1.602 (ELN) + 1.324 (Pr) — 0.027 (FC)² + 0.032 (EE)² — 0.021 (FC) (ELN) + 0.018 (EE) (ELN) + 0.035 (EE) (Pr) — 0.0008 (EE)² (Pr)
Porcinos	4	*NDT= 8.792 — 4.464 (FC) + 4.243 (EE) + 0.866 (ELN) + 0.338 (Pr) + 0.0005 (FC)² + 0.122 (EE)² + 0.063 (FC) (ELN) — 0.073 (EE) (ELN) + 0.182 (EE) (Pr) — 0.011 (EE)² (Pr)

+ En la ecuación FC=Fibra Cruda, EE=Extracto Etéreo, ELN=Extracto libre de Nitrógeno, Pr=Proteína.

TABLA 8 Conversión de β-Caroteno a Vitamina A por diferentes especies[a]

Especies	Conversión de mg de β-caroteno a UI de Vitamina A mg-UI	UI de Vitamina A activada (calculada del caroteno). %
Estándar	1=1,667	100.0
Ganado de Carne	1= 400	24.0
Ganado de Leche	1= 400	24.0
Ovinos	1= 400-500	24.0-30.0
Porcinos	1= 500	30.0
Equinos		
Crecimiento	1= 555	33.3
Preñez	1= 333	20.0
Aves	1=1,667	100.0
Perros	1= 833	50.0
Rata	1=1,667	100.0
Zorros	1= 278	16.7
Gato	Caroteno no utilizado	
Visón	Caroteno no utilizado	
Hombre	1= 556	33.0

[a]Beeson, W.M. 1965. Relative potences of vitamin A and Carotene for animals. Federation Proc. 24:924-926.

TABLA 9. EQUIVALENCIA DE NOMBRES COMUNES Y CIENTIFICOS

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO
ACACIA	ACACIA FARNESIANA
AFATA BLANCA	SIDA RHOMBIFOLIA
AGAVE	AGAVE AMERICANA
AGAVE, HENEQUÉN	AGAVE FOURCROYDES
AGROPIRO ALARGADO	AGROPYRON ELONGATUM
AGROSTIS BLANCO (ARGENTINA)	AGROSTIS ALBA
AGROSTIS RASTRERA	AGROSTIS TENUIS
AGUACATE	PERSEA SPP
AJO	ALLIUM SATIVUM
AJO, PUERRO	ALLIUM PORRUM
AJONJOLÍ	SESAMUM INDICUM
ALFALFA	MEDICAGO SATIVA
ALFALFA, BUFFALO	MEDICAGO SATIVA
ALFALFA DE TOWSVILLE	STYLOSANTHES HUMILIS
ALGODÓN	GOSSYPIUM SPP
ALGODÓN	GOSSYPIUM HERBACEUM
ALGODÓN	GOSSYPIUM BARBADENSE
ALGODÓN	GOSSYPIUM HIRSUTUM
ALMENDRA	PRUNUS AMYGDALUS
ALPISTE	PHALARIS CANARIENSIS
ANACAHUITA	CORDIA BOISSIERI
ANCHOA	ENGRAULIS RINGEN
ANGLETON	ANDROPOGON NODOSUS
APIO	APIUM GRAVEOLENS
ARROZ	ORYZA SATIVA
ARVEJA	PISUM SATIVUM
ARVEJILLA	LATHYRUS SPP
AZUL DE RODESIA	ANDROPOGON GAYANUS
BABASÚ, MARTI'S	ORBIGNYA MARTIANA
BAMBÚ	BAMBUSA VULGARIS
BAMBÚ	BAMBUSA VENTRICOSA
BANANO	MUSA ACCUMINATA
BANANO	MUSA PARADISIACA SAPIENTUM
BATATA, CAMOTE	IPOMOEA BATATAS
BERENJENA	SOLANUM MELONGENA
BERMUDA DE LA COSTA	CYNODON DACTYLON
CACTO	OPUNTIA VULGARIS
CAFÉ	COFFEA SPP
CAFÉ	COFFEA ARABICA
CALABAZA	CUCURBITA PEPO MELOPEPO
CAMARÓN	PANDALUS SPP PENAEUS SPP
CAÑA DE AZÚCAR	SACCHARUM OFFICINARUM
CARPETA	AXONOPUS AFFINIS
CÁRTAMO	CARTHAMUS TINCTORIUS
CAUPÍ	VIGNA SINENSIS
CEBADA	HORDEUM VULGARE
CEBADILLA CHAQUEÑA	BROMUS AULETICUS
CEBADILLA PERENNE	BROMUS INERMIS
CEBOLLA	ALLIUM CEPA
CENTENO	SECALE CEREALE
CHIRIMOYA	ANNONA CHERIMOLA
CIRUELA	PRUNUS DOMESTICA
CITRONELA (VENEZUELA)	CYMBOPOGON NARDUS
COCO	COCOS NUCIFERA
COL-FORRAJERA	BRASSICA CAMPESTRIS
COLIFLOR	BRASSICA OLERACEA BOTRYTIS

TABLA 9. EQUIVALENCIA DE NOMBRES COMUNES Y CIENTIFICOS (Continuación)

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO
COLZA-NABO	BRASSICA NAPUS
CONCHITA, BEJUCO	CENTROSEM PUBESCENS
CROTALARIA	CROTALARIA INCANA
CROTALARIA	CROTALARIA INTERMEDIA
CROTALARIA	CROTALARIA JUNCEA
CUERNECILLO, CORNEZUELO	LOTUS CORNICULATUS
CUERNECILLO DE BAÑADO	ULIGINOSUS
CUJICILLO (VENEZUELA), RAYADO	DESMANTHUS VIRGATUS
CUÑA	CLITORIA TERNATEA
DAMASCO	PRUNUS ARMENIACA
DESMODIO	DESMODIUM SPP
DURAZNO	PRUNUS PERSICA
FALARIS BULBOSA	PHALARIS TUBEROSA STENOPTERA
FALARIS DE LOS BAÑADOS (ARGENTINA)	PHALARIS ARUNDINACEA
FALARIS, HÍBRIDA	PHALARIS HIBRIDA
FESTUCA	FESTUCA ELATIOR
FESTUCA	FESTUCA ELATIOR ARUNDINACEA
FESTUCA	FESTUCA ARUNDINACEA
FLAMBOYANT	DELONIX REGIA
FLECHILLA	STIPA SPP
FLECHILLA	STIPA NEESIANA
FRIJOL ESPADA	CANAVALIA ENSIFORMIS
FRIJOL JACINTO	DOLICHOS LABLAB
FRIJOL TERCIOPELO	STIZOLOBIUM DEERINGIANUM
FRIJOLES	PHASEOLUS VULGARIS
FRUTA DE PAN	ARTOCARPUS ALTILIS
GALLINA	GALLUS DOMESTICUS
GAMELOTILLO	PASPALUM PLICATULUM
GANADO	BOS SPP
GANDUL	CAJANUS CAJAN
GARBANZO	CICER ARTIETINUM
GIRASOL	HELIANTHUS ANNUUS
GRAMA CHINA DE MEZQUITAL	HILARIA BELANGERI
GRAMA DE CAMINO	ELEUSINE INDICA
GRAMA DE LLANO	BOUTELOUA FILIFORMIS
GRAMA DE OLOR	ANTHOXANTHUM ODORATUM
GRAMA PORTUGUESA	PANICUM REPENS
GRANADILLA	PANICUM FASCICULATUM
GUANACASTE	ENTEROLOBIUM CYCLOCARPUM
GUAVA	PSIDIUM GUAJAVA
GUSANO DE SEDA	BOMBYX MORI
HABA	VICIA FABA
HIGO	FICUS CARICA
HUAXIN	LEUCAENA LEUCOCEPHALA
HUAXIN	LEUCAENA GLAUCA
INDIGO	INDIGOFERA SPP
INDIGO RASTRERO	INDIGOFERA HIRSUTA
INDIGO RASTRERO	INDIGOFERA ENDECAPHYLLA
JANEIRO	ERIOCHLOA POLYSTACHYA
KENAF	HIBISCUS CAMNABINUS
KUDZÚ	PUERARIA JAVANICA
KUDZÚ	PUERARIA THUNBERGIANA
KUDZÚ, TROPICAL	PUERARIA PHASEOLOIDES
LAMBEDORA	LEERSIA HEXANDRA
LANGOSTA	HOMARUS AMERICANUS

TABLA 9. EQUIVALENCIA DE NOMBRES COMUNES Y CIENTIFICOS (Continuación)

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO
LECHUGA	LACTUCA SATIVA
LIMÓN	CITURS LIMON
LINO	LINUM USITATISSIMUM
LIRIO DE AGUA	EICHORNIA CRASSIPES
LUPINO AMARILLO	LUPINUS LUTEUS
LUPINO BLANCO	LUPINUS ALBUS
LÚPULO	HUMULUS LUPULUS
MAÍZ	ZEA MAYS
MAÍZ, BLANCO	ZEA MAYS
MAÍZ, NEGRO	ZEA MAYS
MAÍZ, FLINT	ZEA MAYS INDURATA
MAÍZ, OPACO 2	ZEA MAYS
MANGO	MANGIFERA INDICA
MANÍ	ARACHIS HYPOGAEA
MANÍ RASTRERO	ARACHIS PROSTRATA
MANÍ SILVESTRE	ARACHIS DIOGOI
MATA CABALLO	SOLANUM SISYMBRIFOLIUM
MEMBRILLO	CYDONIA OBLONGA
MENTA	MENTA SPP
MERMELADA DE CABALLO	DESMODIUM DISCOLOR
ALGAROBO	PROSOPIS CHILENSIS
MIJO PERLA	PENNISETUM GLAUCUM
MIJO PERLA	PENNISETUM TYPHOIDES
MIJO, PROSO	PANICUM MILIACEUM
MOHA, PANIZO	SETARIA ITALICA
MORERA	MORUS ALBA
MOSTAZA	MORUS ALBA
MOSTAZA	BRASSICA NIGRA
NABO (VENEZUELA)	BRASSICA RAPA
NARANJA	CITRUS SINENSIS
NATALGRASS	TRICHOLAENA REPENS
NUEZ, NOGAL	JUGLANS SPP
OLIVO	OLEA EUROPAEA
OSTRAS	CRASSOSTREA SPP OSTREA SPP
PAJA MANSA	PASPALUM URVILLEI
PAJA PELUDA (VENEZUELA)	TRACHYPOGON PLUMOSUS
PANGOLA	DIGITARIA DECUMBENS
PANICO AZUL, PASTO AZUL (VENEZUELA)	PANICUM ANTIDOTALE
PAPAYA	CARICA PAPAYA
PASTITO DE INVIERNO	POA ANNUA
PASTO ALAMBRE	BRACHIARIA BRIZANTHA
PASTO ALAMBRE	BRACHIARIA DECUMBENS
PASTO ALEMÁN	ECHINOCHLOA POLYSTACHYA
PASTO ALFOMBRA	AXONOPUS COMPRESSUS
PASTO AZUL DE KENTUCKY	POA PRATENSIS
PASTO BAHIA	PASPALUM NOTATUM
PASTO BERMUDA	CYNODON DACTYLON
PASTO BÚFALO	BUCHLOE DACTYLOIDES
PASTO BUFFEL	CENCHRUS CILIARIS
PASTO BUFFEL	PENNISETUM CILIARE
PASTO CEPILLO DE DIENTES	SETARIA GENICULATA
PASTO EGIPCIO	DACTYLOCTENIUM AEGYPTIUM
PASTO ENREDO (COLOMBIA)	HETEROPOGON, CONTORTUS
PASTO ESTRELLA	CYNODON PLECTOSTACHYUM

TABLA 9. EQUIVALENCIA DE NOMBRES COMUNES Y CIENTIFICOS (Continuación)

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO
PASTO GAMBUTERA	BRACHIARIA RUZIZIENSIS
PASTO GORDURA	MELINIS MINUTIFLORA
PASTO GUINEA	PANICUM MAXIMUM
PASTO HONDURAS	IXOPHORUS UNISETUS
PASTO ILUSIÓN, FAVORITO	TRICHOLAENA REPENS
PASTO KIKUYO	PENNISETUM CLANDESTINUM
PASTO LANUDO	HOLCUS LANATUS
PASTO LIMPO	HEMARTHRIA ALTISSIMA
PASTO LISTÓN, CINTA	PHALARIS ARUNDINACEA
PASTO LLORÓN	ERAGROSTIS CURVULA
PASTO MIEL	PASPALUM DILATATUM
PASTO RESCATE, CEBADILLA CRIOLLA	BROMUS CATHARTICUS
PASTO SALADO	DISTICHLIS SCOPARIA
PATA DE GALLO, PASTO OVILLO	DACTYLIS GLOMERATA
PATATA	SOLANUM TUBEROSUM
PEGA-PEGA FORRAJERO	DESMODIUM INTORTUM
PEPINO	CUCUMIS SATIVUS
PERA	PYRUS COMMUNIS
PEREJIL	PETROSELINUM CRISPUM
PESCADO, ANCHOA	ENGRAULIS SPP
PESCADO, CARPA	CYPRINUS CARPIO
PESCADO, SALMÓN	ONCORHYNCHUS SPP SALMO SPP
PESCADO, SARDINA	CLUPEA SPP SARDINOPS SPP
PESCADO, TIBURÓN	SELACHII
PIMIENTA	CAPSICUM EXIMIUM
PINA	ANANAS COMOSUS
PITILLA (COSTA RICA)	SPOROBOLUS INDICUS
PLATERO	DESMODIUM UNCINATUM
POPOTÓN MORADO	MUHLENBERGIA RIGIDA
RÁBANO (VENEZUELA)	RAPHANUS SATIVUS
RAIGRÁS ANUAL	LOLIUM MULTIFLORUM
RAIGRÁS ANUAL WESTERWOLTH	LOLIUM MULTIFLORUM
RAIGRÁS PERENNE	LOLIUM PERENNE
RAMIO	BOEHMERIA NIVEA
REMOLACHA AZUCARERA	BETA SACCHARIFERA
REMOLACHA COMÚN	BETA VULGARIS
REPOLLO	BRASSICA OLERACEA CAPITATA
REPOLLO, ROJO	BRASSICA OLERACEA CAPITATA
REPOLLO BLANCO	BRASSICA OLERACEA CAPITATA
RICINO	RICINUS COMMUNIS
ROBLE	QUERCUS ALBA
SAETA	ARISTIDA SPP
SAETA ROJA	ANDROPOGON CONDENSATUS
SAETILLA DEL MONTE	ARISTIDA ADSCENSIONIS
SAN AGUSTIN	STENOTAPHRUM, SECUNDATUM
SANDÍA	CITRULLUS VULGARIS
SIRATRO	PHASEOLUS ATROPURPUREUS
SORGO	SORGHUM VULGARE
SORGO, FS 22	SORGHUM VULGARE
SORGO, KAFIR	SORGHUM VULGARE CAFFRORUM
SORGO, MILO	SORGHUM VULGARE SUBGLABRESCENS
SORGO, NK 300	SORGHUM VULGARE
SORGO, NK 320	SORGHUM VULGARE
SORGO, SORDAN 67	SORGHUM VULGARE
SORGO	SORGHUM VULGARE SACCHARATUM
SORGO, SUDAX SXII	SORGHUM VULGARE

TABLA 9. EQUIVALENCIA DE NOMBRES COMUNES Y CIENTIFICOS (Continuación)

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO
SORGO, SUMAC	SORGHUM VULGARE NIGRICANS
SOYA	GLYCINE MAX
SOYA PERENNE	GLYCINE WIGHTII
TALQUEZAL, PAJA MANSA	PASPALUM VIRGATUM
TAMARINDO	TAMARINDUS INDICA
TEOSINTE	EUCHLAENA MEXICANA
TOBOSO	HILARIA MUTICA
TOMATE	LYCOPERSICON ESCULENTUM
TORONJA	CITRUS PARADISI
TRÉBOL BLANCO, LADINO	TRIFOLIUM REPENS
TRÉBOL DE COLOR BLANCO (ARGENTINA)	MELILOTUS ALBA
TRÉBOL ENCARNADO	TRIFOLIUM INCARNATUM
TRÉBOL ROJO	TRIFOLIUM PRATENSE
TRÉBOL ROJO, KENLAND	TRIFOLIUM PRATENSE
TRIFOLIO BRASILEÑO	STYLOSANTHES GUYANENSIS
TRIGO	TRITICUM DURUM
TRIGO ADLAY	COIX LACRYMAJOBI
UVA	VITIS SPP
VEZA	VICIA SPP
VEZA COMÚN	VICIA SATIVA
VEZA VELLUDA	VICIA VILLOSA
YERBA ROSARIO	AESCHYNOMENE AMERICANA
YUCA	MANIHOT ESCULENTA
YUQUILA	MARANTA ARUNDINACEA
ZANAHORIA	DAUCUS, CAROTA

Localización de nombres en las Tablas de Composición de Alimentos XII

Para abreviaciones en los nombres de alimentos véase página XIV

Para términos del estado de madurez véase página XV

Datos analíticos marcados con un (*) son estimados por fórmula véase página XIII

Los datos son reportados en base a "tal como ofrecido" y en base "seca" (100% materia seca) XIII

Clases de alimentos (un número es dado después de cada nombre)

(1) Materiales fibrosos, secos y forrajes

(2) Pasturas, plantas de praderas naturales y forrajes ofrecidos verdes.

(3) Ensilajes

(4) Alimentos energéticos

(5) Suplementos proteínicos

(6) Suplementos minerales

(7) Suplementos vitamínicos

(8) Aditivos

TABLAS DE COMPOSICION DE ALIMENTOS DE AMERICA LATINA

Línea No.	Especie genérica nombre común / Nombre Internacional del alimento / Otro nombre	Alimento Internacional Referencia No.	Materia seca	En base a tal como ofrecido y en base seca: Ceniza	Fibra cruda	Extracto Etéreo	Proteína	ED Bovinos	ED Ovinos	ED Suinos	EM_n Pollos
			%	%	%	%	%	Mcal/kg	Mcal/kg	kcal/kg	kcal/kg
01	ACACIA CAVENIA										
02	*SEMILLAS CON VAINAS, (5)	5-17-416	92.0	8.1	16.8	4.6	21.9	2.60*	2.78*	-	-
03			100.0	8.8	18.3	5.0	23.8	2.82*	3.02*	-	-
04	ACROCOMIA TOTAI										
05	*ALMENDRAS, EXTR MECANICAMENTE, (5)	5-10-100	93.2	5.9	15.5	7.8	34.4	3.02*	3.26*	-	-
06			100.0	6.3	16.6	8.3	36.9	3.24*	3.50*	-	-
07	AEGOPOGON CENCHROIDES										
08	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-13-664	25.0	2.7	8.5	0.6	2.4	0.59*	0.63*	-	-
09			100.0	10.9	33.8	2.3	9.5	2.35*	2.52*	-	-
10	AGAVE DEMEYANA										
11	*HOJAS, PICADO, (2)	2-13-454	10.3	0.9	2.8	0.1	0.6	0.27*	0.28*	-	-
12			100.0	8.6	26.9	1.4	5.6	2.66*	2.69*	-	-
13	AGAVE FOURCROYDES, AGAVE, HENEQUEN										
14	*PULPA, (1)	1-09-631	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15			100.0	28.5	23.7	2.0	8.1	2.02*	1.93*	-	-
16	AGROSTIS ALBA, AGROSTIS BLANCO										
17	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-03-890	25.0	2.5	7.2	0.5	2.4	0.65*	0.66*	-	-
18			100.0	10.0	28.7	2.1	9.6	2.60*	2.64*	-	-
19	AGROSTIS STOLONIFERA										
20	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-11-236	18.0	2.3	4.1	0.5	2.1	0.57*	0.53*	-	-
21			100.0	12.1	21.6	2.6	11.1	2.99*	2.80*	-	-
22	ALCHEMILLA PINNATA										
23	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-11-224	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24			100.0	9.4	28.9	3.4	10.9	2.79*	2.68*	-	-
25	ALFALFITA										
26	*SFE INDIGOFERA SURULATA, PARTE AÉREA,										
27	FRESCO, ESTADO DE LECHE, (2)										
28	ALLIUM CEPA, CEBOLLA										
29	*PLANTA ENTERA, FRESCO, MADURA, (4)	4-13-223	11.8	0.3	0.6	0.2	0.9	0.40*	0.44*	451.*	-
30			100.0	2.6	4.7	1.7	7.6	3.40*	3.74*	3822.*	-
31	AMARANTHUS VIRIDIS										
32	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-13-671	11.5	2.4	1.9	0.2	2.6	0.26*	0.30*	-	-
33			100.0	20.6	16.9	1.5	22.4	2.23*	2.59*	-	-
34	AMOR SECO										
35	*SFE DESMODIUM ADSENDENS, PARTE AÉREA,										
36	FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)										
37	ANANAS COMOSUS, PINA										
38	*PARTE AÉREA CON ADICION DE	3-13-623	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	MIEL DE INGENIO (MELAZA), PICADO		100.0	12.6	28.4	2.0	7.5	2.48*	2.44*	-	-
40	ENSILADO, (3)										
41	*FRUTA, FRESCO, (4)	4-08-122	12.1	0.2	0.4	0.2	0.6	-	0.66*	474.*	-
42			100.0	1.7	3.3	1.7	5.0	-	3.83*	3915.*	-
43	ANDROPOGON BICORNIS										
44	*HENO, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-11-229	91.9	6.8	33.0	1.4	3.8	2.05*	2.02*	-	-
45			100.0	7.5	35.9	1.5	4.1	2.23*	2.20*	-	-
46											
47	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-13-672	30.5	1.8	13.0	0.4	1.8	0.65*	-	-	-
48			100.0	6.0	42.6	1.2	5.9	2.14*	-	-	-
49	ANDROPOGON BREVIFOLIUS										
50	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-13-673	22.9	3.2	7.3	0.2	1.4	0.58*	0.54*	-	-
51			100.0	13.8	31.8	0.9	6.0	2.55*	2.36*	-	-
52	ANDROPOGON CITRATUS										
53	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-11-233	27.1	2.4	9.7	1.0	2.4	0.64*	0.69*	-	-
54			100.0	8.8	35.8	3.9	8.8	2.35*	2.55*	-	-
55	ANDROPOGON GAYANUS										
56	*PARTE AÉREA,	2-11-018	20.5	1.5	8.7	0.3	1.2	0.43*	0.48*	-	-
57	FRESCO, CRECIMIENTO AVANZADO, CORTE 1,		100.0	7.3	42.5	1.4	5.7	2.09*	2.36*	-	-
58	(2)										
59	ANDROPOGON LEUCOSTACHYUS										
60	*PARTE AÉREA, FRESCO, MADURA, (2)	2-11-015	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61			100.0	6.9	38.9	2.4	6.2	2.04*	2.47*	-	-
62	ANDROPOGON NODOSUS, ANGLETON										
63	*HENO, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-11-231	89.9	13.5	32.7	1.8	11.3	1.84*	1.92*	-	-
64			100.0	15.0	36.4	2.0	12.6	2.05*	2.14*	-	-
65	ANDROPOGON SEMIBERBIS										
66	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-17-532	34.1	-	-	-	1.9	-	-	-	-
67			100.0	-	-	-	5.6	-	-	-	-
68	ANDROPOGON VIRGATUS, JUNQUILLO										
69	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-13-808	17.7	1.3	6.4	0.2	1.1	0.40*	0.43*	-	-
70			100.0	7.5	36.4	1.4	6.0	2.26*	2.45*	-	-
71	ANILITO										
72	*SEE INDIGOFERA ENDOCAPHYLLA, PARTE										
73	AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)										
74	ANIL										
75	*SEE INDIGOFERA ENDOCAPHYLLA, PARTE										
76	AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)										
77	ANIMAL										
78	*HIGADOS, DESH Y MOL, (5)	5-00-389	92.1	8.8	1.3	14.1	62.0	-	3.99*	-	-
79			100.0	9.6	1.5	15.4	67.3	-	4.33*	-	-
80											
81	*RESIDUO DE CANAL CON HUESO, SEPARADO	5-13-533	94.9	32.6	1.4	12.1	46.0	-	1.91*	-	-
82	EN SECO DESH Y DOL, (5)		100.0	34.3	1.5	12.8	48.5	-	2.01*	-	-
83											
84	*RESIDUO DE CANAL CON HUESO, SEPARADO	5-09-321	94.2	27.4	1.3	13.5	49.6	-	2.29*	-	-
85	EN SECO DESH Y MOL, MN 45% PROTEINA,		100.0	29.1	1.4	14.3	52.6	-	2.43*	-	-
86	(5)										
87	*RESIDUO DE CANAL CON SANGRE, SEPARADO	5-00-386	92.6	23.2	9.3	8.9	57.1	-	2.97*	2464.	2677.
88	EN SECO O HUMEDO DESH Y MOL, MN 9%		100.0	25.1	10.0	9.6	61.6	-	3.21*	2660.	2889.
89	MATERIA NO DIGERIBLE MX 4.4% FOSFORO,										
90	(5)										
91	*RESIDUO DE CANAL, SEPARADO EN SECO	5-00-385	93.2	32.4	5.1	11.7	43.9	-	-	-	-
92	DESH Y MOL, MN 9% MATERIA NO DIGERIBLE		100.0	34.8	5.4	12.5	47.0	-	-	-	-
93	MX 4.4% FOSFORO, (5)										
94	*RESIDUO DE CANAL, SEPARADO EN SECO	5-09-323	93.5	17.1	3.6	14.6	59.4	-	-	-	-
95	DESH Y MOL, MN 55% PROTEINA, (5)		100.0	18.3	3.9	15.6	63.6	-	-	-	-

Línea No.	En base a tal como ofrecido y en base seca																		
	NDT Bovinos	NDT Ovinos	NDT Suinos	Calcio	Cobalto	Cobre	Manganeso	Fósforo	Potasio	Zinc	Colina	Niacina	Ácido Pantoténico	Pro Vitamina A	Riboflavina	Cistina	Lisina	Metionina	Triptofano
	%	%	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	%	%
01																			
02	58.9*	63.0*	-	0.32	-	-	-	0.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	64.0*	68.4*	-	0.35	-	-	-	0.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04																			
05	68.6*	74.0*	-	0.32	-	-	-	1.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	73.6*	79.4*	-	0.34	-	-	-	1.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07																			
08	13.3*	14.3*	-	0.07	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09	53.2*	57.1*	-	0.27	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10																			
11	6.2*	6.3*	-	0.21	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	60.4*	61.1*	-	2.00	-	-	-	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13																			
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	45.8*	43.8*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16																			
17	14.8*	15.0*	-	0.06	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	59.1*	59.8*	-	0.24	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19																			
20	12.9*	12.1*	-	0.22	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	67.9*	63.6*	-	1.16	-	-	-	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22																			
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	63.3*	60.9*	-	1.90	0.518	12.3	421.3	0.24	-	56.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25																			
26																			
27																			
28																			
29	9.1*	10.0*	10.2*	0.04	-	-	-	0.04	-	-	-	4.5	-	-	0.6	-	-	-	-
30	77.1*	85.2*	86.7*	0.30	-	-	-	0.31	-	-	-	38.4	-	-	5.3	-	-	-	-
31																			
32	5.8*	6.7*	-	0.32	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	50.6*	58.7*	-	2.76	-	-	-	0.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34																			
35																			
36																			
37																			
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	56.2*	55.3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40																			
41	-	10.5*	10.7*	0.02	-	-	-	0.01	-	-	-	2.8	-	-	0.5	-	-	-	-
42	-	86.8*	88.8*	0.17	-	-	-	0.08	-	-	-	23.1	-	-	4.1	-	-	-	-
43																			
44	46.6*	45.9*	-	0.28	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	50.7*	49.9*	-	0.30	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46																			
47	14.8*	-	-	0.05	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	48.6*	-	-	0.16	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49																			
50	13.3*	12.3*	-	0.07	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	57.9*	53.6*	-	0.32	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52																			
53	14.5*	15.7*	-	0.26	-	-	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	53.4*	57.9*	-	0.97	-	-	-	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55																			
56	9.7*	11.0*	-	0.08	-	4.3	11.7	0.04	0.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	47.4*	53.5*	-	0.41	-	21.0	57.3	0.20	1.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58																			
59																			
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	46.4*	56.0*	-	-	0.022	1.5	30.8	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62																			
63	41.8*	43.6*	-	0.79	-	-	-	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	46.5*	48.5*	-	0.88	-	-	-	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65																			
66	-	-	-	0.10	-	-	100.2	0.02	0.42	20.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	-	-	-	0.29	-	-	293.7	0.07	1.23	58.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68																			
69	9.1*	9.8*	-	0.10	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	51.4*	55.5*	-	0.57	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71																			
72																			
73																			
74																			
75																			
76																			
77																			
78	-	90.5*	-	0.30	0.134	88.9	7.3	1.04	-	-	11314.	204.0	29.0	-	36.3	0.90	4.81	1.23	0.59
79	-	98.3*	-	0.33	0.145	96.5	7.9	1.12	-	-	12281.	221.4	31.5	-	39.4	0.97	5.22	1.33	0.64
80																			
81	-	43.3*	-	12.29	-	-	-	5.26	-	-	-	-	-	-	-	0.29	3.12	0.66	0.27
82	-	45.6*	-	12.95	-	-	-	5.54	-	-	-	-	-	-	-	0.31	3.29	0.69	0.28
83																			
84	-	51.9*	-	8.01	-	-	-	4.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	-	55.0*	-	8.50	-	-	-	4.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86																			
87	-	67.4*	69.1	6.11	0.153	39.0	19.3	4.97	0.57	-	2092.	37.2	2.2	-	2.2	0.46	3.78	0.71	0.54
88	-	72.8*	74.6	6.60	0.165	42.1	20.8	5.36	0.61	-	2258.	40.2	2.4	-	2.4	0.50	4.09	0.76	0.59
89																			
90																			
91	-	-	-	12.35	-	-	-	5.32	0.70	-	-	15.1	-	-	1.6	0.35	3.12	0.73	0.36
92	-	-	-	13.24	-	-	-	5.70	0.75	-	-	16.2	-	-	1.7	0.37	3.35	0.78	0.39
93																			
94	-	-	-	8.88	-	-	-	3.41	-	-	-	-	-	-	-	0.41	2.53	0.31	0.19
95	-	-	-	9.50	-	-	-	3.65	-	-	-	-	-	-	-	0.44	2.71	0.34	0.20

TABLAS DE COMPOSICION DE ALIMENTOS DE AMERICA LATINA

Línea No.	Especie genérica nombre común / Nombre Internacional del alimento / Otro nombre	Alimento Internacional Referencia No.	Materia seca	En base a tal como ofrecido y en base seca: Ceniza	Fibra cruda	Extracto Etéreo	Proteína	ED Bovinos	ED Ovinos	ED Suinos	EM_n Pollos
			%	%	%	%	%	Mcal/kg	Mcal/kg	kcal/kg	kcal/kg
01	*SANGRE, DESH Y MOL, (5)	5*00*380	87.8	5.9	1.1	2.1	74.2	*	2.46*	2654.*	2784.
02			100.0	6.8	1.3	2.3	84.5	*	2.80*	3021.*	3169.
03											
04	*SANGRE, ROCIADO Y DESH, (5)	5*00*381	85.0	7.2	1.3	6.1	71.8	*	3.41*	*	1156.
05			100.0	8.4	1.6	7.2	84.4	*	4.01*	*	1360.
06											
07	*HUESOS, COCIDO DESH Y MOL, MN 10%	6*00*397	88.8	62.4	1.8	6.2	23.2	*	0.78*	*	*
08	FOSFORO, (6)		100.0	70.3	2.0	7.0	26.2	*	0.88*	*	*
09											
10	*HUESOS, DESH CON VAPOR Y MOL, (6)	6*00*400	94.7	66.6	1.9	4.6	20.3	*	*	*	1068.
11			100.0	70.3	2.0	4.8	21.4	*	*	*	1127.
12	ANTHEPHORA HERMAPHRODITA, CANILLO										
13	*PARTE AÉREA, FRESCO, PASADA LA FLORACIÓN, (2)	2*11*993	24.5	1.7	8.7	0.6	1.4	0.54*	0.61*	*	*
14	QUSANO		100.0	6.9	35.5	2.3	5.6	2.21*	2.51*	*	*
15	CHANCAQUILLA										
16	APIUM GRAVEOLENS, APIO										
17	*HOJAS, FRESCO, (2)	2*01*196	17.7	2.9	2.8	0.2	4.5	*	0.49*	*	*
18			100.0	16.4	15.8	1.1	25.4	*	2.77*	*	*
19	APIUM GRAVEOLENS, DULCE, APIO										
20	*DULCE, TALLOS, FRESCO, MADURA, (4)	4*13*539	12.2	1.5	2.4	0.2	0.6	0.19*	0.36*	289.*	*
21			100.0	12.3	19.7	1.6	4.9	1.58*	2.97*	2371.*	*
22	ARACHIS HYPOGAEA, MANI										
23	*CÁSCARAS, (1)	1*08*028	94.7	7.0	54.0	1.2	7.7	*	*	*	*
24			100.0	7.4	57.1	1.3	8.1	*	*	*	*
25											
26	*HENO DE CACAHUATE SIN LAS	1*03*627	89.2	11.0	26.8	2.4	13.1	2.14*	2.11*	*	*
27	CÁPSULAS, C*S MOLIDO, (1)		100.0	12.3	30.0	2.7	14.7	2.40*	2.37*	*	*
28											
29	*GRANOS CON HOLLEJO, FRESCO, (5)	5*08*120	93.0	3.4	3.7	48.7	25.8	*	*	*	*
30			100.0	3.6	4.0	52.4	27.7	*	*	*	*
31											
32	*GRANOS, EXTRAIDO	5*03*648	92.5	4.9	6.8	7.0	45.8	3.35*	3.61*	*	*
33	MECANICAMENTE MOLIDO Y ELABORADA EN		100.0	5.4	7.4	7.6	49.5	3.62*	3.91*	*	*
34	TORTA, (5)										
35	*GRANOS, EXTR NO ESPEC Y MOL,	5*03*647	90.9	4.8	15.2	0.7	48.6	*	2.92*	*	*
36	45% PROTEÍNA, (5)		100.0	5.3	16.8	0.8	53.5	*	3.21*	*	*
37											
38	*GRANOS, EXTR POR SOLV Y MOL, MX 7% FIBRA, (5)	5*03*650	91.9	13.3	9.6	1.3	60.7	*	2.63*	*	2199.
39			100.0	14.4	10.5	1.4	66.1	*	2.86*	*	2391.
40	ARISTIDA SPP, ARISTIDA										
41	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2*04*838	*	*	*	*	*	*	*	*	*
42			100.0	8.4	31.0	3.3	3.3	2.65*	2.53*	*	*
43	ARISTIDA TERNIPES, SAETA AMARILLA										
44	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2*13*810	25.0	2.1	11.3	0.2	1.1	*	*	*	*
45			100.0	8.3	45.1	0.9	4.3	*	*	*	*
46	ARRACACIA XANTHORRHIZA, APIO										
47	*RAÍCES, COCIDO, (4)	4*13*348	28.1	0.9	0.8	1.2	1.2	0.87*	1.06*	1028.*	*
48			100.0	3.2	2.8	4.3	4.3	3.09*	3.76*	3659.*	*
49	ASTRAGALUS SPP, ASTRAGALUS										
50	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2*13*536	43.8	5.4	9.0	1.3	10.1	1.23*	1.27*	*	*
51			100.0	12.2	20.5	3.0	23.0	2.81*	2.89*	*	*
52	ATRIPLEX SEMIBACCATA										
53	*PARTE AÉREA,	2*13*643	*	*	*	*	*	*	*	*	*
54	FRESCO, CRECIMIENTO INCIAL, CORTE 1,		100.0	7.2	25.6	2.1	6.5	2.91*	2.80*	*	*
55	(2)										
56	AVENA SATIVA, AVENA										
57	*AFRECHO, (1)	1*11*241	92.8	5.0	25.3	3.7	6.4	2.56*	2.37*	*	*
58			100.0	5.4	27.3	4.0	6.9	2.76*	2.56*	*	*
59											
60	*CÁSCARAS, (1)	1*03*281	92.3	5.6	27.4	1.7	4.9	1.43*	1.43*	1130.*	272.
61			100.0	6.0	29.6	1.8	5.3	1.55*	1.55*	1224.*	295.
62											
63	*HENO, CURADO AL SOL (C*S), (1)	1*03*280	89.9	6.7	27.5	1.7	4.7	2.10*	2.07*	*	*
64			100.0	7.5	30.6	1.9	5.3	2.34*	2.30*	*	*
65											
66	*PAJA, (1)	1*03*283	92.1	6.7	36.5	2.0	4.4	2.13*	1.76	*	*
67			100.0	7.3	39.6	2.2	4.8	2.31*	1.91	*	*
68											
69	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2*03*292	34.7	2.7	9.8	1.0	2.6	0.99*	1.02*	*	*
70			100.0	7.7	28.2	2.9	7.5	2.86*	2.95*	*	*
71											
72	*PARTE AÉREA, FRESCO, MADURA, (2)	2*03*290	*	*	*	*	*	*	*	*	*
73			100.0	8.0	33.6	2.2	5.7	2.31*	2.53*	*	*
74											
75	*PARTE AÉREA, ENSILADO, (3)	3*03*298	19.6	2.2	6.5	1.0	2.5	0.49*	0.53*	*	*
76			100.0	11.4	33.1	5.0	12.5	2.51*	2.69*	*	*
77											
78	*GRANO, (4)	4*03*309	88.9	3.9	12.6	4.7	9.9	2.69*	2.88*	2735.*	1262.
79			100.0	4.4	14.2	5.3	11.2	3.03*	3.24*	3077.*	1420.
80											
81	*GRANOS SIN CÁSCARA, (4)	4*03*331	90.3	1.7	3.0	6.6	11.8	3.50*	3.47*	3427.*	*
82			100.0	1.9	3.3	7.3	13.0	3.80*	3.85*	3795.*	*
83											
84	*SUB*PRODUCTO DE CEREAL, MX 4% FIBRA, (4)	4*03*303	90.6	3.4	7.8	5.8	13.0	3.19*	3.70*	3231.*	341.
85			100.0	3.7	8.6	6.4	14.4	3.52*	4.09*	3566.*	376.
86	AVES										
87	*PLUMAS, HIDROL DESH Y MOL, MN 75% DE	5*03*795	92.4	4.2	1.1	3.1	84.7	*	2.75*	2755.*	2354.
88	PROTEÍNA DIGERIBLE, (5)		100.0	4.6	1.1	3.4	91.6	*	2.97*	2980.*	2546.
89	AXONOPUS AFFINIS, CARPETA										
90	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2*09*399	32.5	3.5	9.5	0.8	3.2	0.84*	0.85*	*	*
91			100.0	10.7	29.2	2.5	9.9	2.57*	2.62*	*	*
92	AXONOPUS AUREUS										
93	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2*13*872	25.0	2.2	10.4	0.3	1.2	0.57*	0.57*	*	*
94			100.0	8.8	41.4	1.0	4.8	2.26*	2.29*	*	*

Línea No.	En base a tal como ofrecido y en base seca																		
	NDT Bovinos	NDT Ovinos	NDT Suinos	Calcio	Cobalto	Cobre	Manganeso	Fósforo	Potasio	Zinc	Colina	Niacina	Acido Pantoténico	Pro Vitamina A	Riboflavina	Cistina	Lisina	Metionina	Triptofano
	%	%	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	%	%
01	-	55.8	60.2	0.55	-	9.5	5.0	0.33	0.13	-	683.	29.9	2.9	-	5.8	1.08	5.92	0.97	0.88
02	-	63.5	68.5	0.62	-	10.9	5.7	0.38	0.14	-	777.	38.0	3.3	-	6.6	1.23	6.74	1.11	1.00
03																			
04	-	77.4*	-	1.63	-	7.5	3.6	0.44	-	-	258.	26.4	4.9	-	3.9	-	7.65	1.01	0.92
05	-	91.0*	-	1.92	-	8.8	4.2	0.52	-	-	304.	31.1	5.7	-	4.5	-	9.00	1.19	1.08
06																			
07	-	17.6*	-	24.52	-	17.8	8.2	10.68	-	-	-	4.0	2.1	-	1.3	-	-	-	-
08	-	19.9*	-	27.63	-	20.0	9.2	12.04	-	-	-	4.5	2.4	-	1.4	-	-	-	-
09																			
10	-	-	-	25.04	-	133.2	40.1	11.16	0.18	300.4	879.	12.4	5.3	-	1.3	0.32	4.02	0.14	0.11
11	-	-	-	26.44	-	140.7	42.3	11.78	0.19	317.1	928.	13.1	5.6	-	1.3	0.34	4.24	0.15	0.12
12																			
13	12.3*	13.9*	-	0.07	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	50.2*	56.9*	-	0.27	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15																			
16																			
17	-	11.1*	-	0.22	-	-	-	0.04	-	-	-	9.3	-	-	1.6	-	-	-	-
18	-	62.8*	-	1.24	-	-	-	0.23	-	-	-	52.5	-	-	9.0	-	-	-	-
19																			
20	4.4*	8.2*	6.6*	0.10	-	-	-	0.04	-	-	-	6.5	-	-	0.7	-	-	-	-
21	35.7*	67.4*	53.8*	0.82	-	-	-	0.33	-	-	-	53.3	-	-	5.7	-	-	-	-
22																			
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25																			
26	48.5*	47.9*	-	1.63	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	54.4*	53.7*	-	1.83	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28																			
29	-	-	-	0.05	-	-	-	0.43	-	-	-	70.0	-	-	1.6	-	-	-	-
30	-	-	-	0.05	-	-	-	0.47	-	-	-	75.2	-	-	1.7	-	-	-	-
31																			
32	76.0*	81.9*	-	0.16	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-	-	-		0.02		
33	82.2*	88.6*	-	0.17	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-		0.02		
34																			
35	-	66.2*	-	0.24	-	-	-	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	72.8*	-	0.26	-	-	-	0.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37																			
38	-	59.6*	-	0.20	-	-	29.0	0.63	1.20	20.0	4397.	169.9	53.0	-	11.0	0.68	1.75	0.39	0.42
39	-	64.9*	-	0.22	-	-	31.5	0.69	1.30	21.7	4783.	184.8	57.6	-	12.0	0.74	1.91	0.42	0.45
40																			
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	60.2*	57.5*	-	0.19	0.042	4.7	129.2	0.07	-	29.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43																			
44	-	-	-	0.05	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	0.18	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46																			
47	19.7*	24.0*	23.3*	0.04	-	-	-	0.04	-	-	-	4.6	-	-	1.2	-	-	-	-
48	70.1*	85.3*	83.0*	0.14	-	-	-	0.14	-	-	-	16.4	-	-	4.3	-	-	-	-
49																			
50	27.9*	28.7*	-	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	63.6*	65.5*	-	1.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52																			
53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	65.9*	63.4*	-	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55																			
56																			
57	58.0*	53.9*	-	0.13	-	-	-	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	62.5*	58.0*	-	0.14	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59																			
60	32.5	32.5	25.6	0.13	-	1.4	13.6	0.10	0.53	-	284.	7.5	3.3	-	6.5	0.06	0.14	0.07	0.07
61	35.2	35.2	27.8	0.14	-	1.5	14.8	0.11	0.58	-	308.	8.1	3.6	-	7.1	0.06	0.15	0.08	0.08
62																			
63	47.7*	46.9*	-	0.27	0.054	1.6	44.9	0.29	2.43	15.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	53.1*	52.1*	-	0.30	0.060	1.8	50.0	0.32	2.70	17.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65																			
66	48.4	45.1	-	0.24	-	10.2	30.5	0.41	2.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	52.5	49.0	-	0.26	-	11.0	33.1	0.44	2.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68																			
69	22.5*	23.2	-	0.18	-	6.7	16.9	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	64.9*	66.9	-	0.51	-	19.4	48.7	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71																			
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	52.3*	57.3*	-	0.27	-	2.3	67.0	0.14	-	14.7	-	-	-	-	-	-	0.97	-	0.15
74																			
75	11.2*	12.0	-	0.13	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	57.0*	61.0	-	0.67	-	-	-	0.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77																			
78	61.0*	65.3	62.0	0.20	0.026	-	-	0.27	0.42	-	945.	16.7	13.1	-	1.3	0.17	0.37	0.17	0.14
79	68.6*	73.4	69.8	0.23	0.029	-	-	0.30	0.47	-	1063.	18.7	14.8	-	1.5	0.19	0.42	0.19	0.16
80																			
81	79.4*	78.8*	77.7*	0.11	-	-	-	0.34	-	-	-	23.1	-	-	1.5	0.18	0.55	0.21	0.15
82	87.9*	87.2*	86.1*	0.12	-	-	-	0.38	-	-	-	25.6	-	-	1.7	0.20	0.61	0.23	0.17
83																			
84	72.2*	84.0	73.3*	0.15	-	-	41.2	0.36	0.57	-	1107.	17.1	16.2	-	1.7	0.16	0.42	0.19	0.18
85	79.7*	92.7	80.9*	0.16	-	-	45.5	0.39	0.63	-	1222.	18.9	17.9	-	1.8	0.18	0.47	0.21	0.20
86																			
87	-	62.3*	62.5	0.25	-	-	-	0.50	0.30	-	888.	26.9	10.5	-	2.1	3.18	1.67	0.51	0.50
88	-	67.4*	67.6	0.27	-	-	-	0.54	0.33	-	961.	29.1	11.3	-	2.3	3.44	1.80	0.55	0.54
89																			
90	18.9*	19.3*	-	0.02	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	58.3*	59.4*	-	0.06	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92																			
93	12.8*	13.0*	-	0.03	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	51.3*	52.0*	-	0.12	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TABLAS DE COMPOSICION DE ALIMENTOS DE AMERICA LATINA

Línea No.	Especie genérica nombre común / Nombre Internacional del alimento / Otro nombre	Alimento Internacional Referencia No.	Materia seca	En base a tal como ofrecido y en base seca: Ceniza	Fibra cruda	Extracto Etéreo	Proteína	ED Bovinos	ED Ovinos	ED Suinos	EM_n Pollos
			%	%	%	%	%	Mcal/kg	Mcal/kg	kcal/kg	kcal/kg
01	AXONOPUS CHRYSODACTYLUS										
02	-PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-13-874	48.4	4.4	17.2	0.4	1.9	1.13*	1.15*	-	-
03			100.0	9.1	35.6	0.9	4.0	2.33*	2.37*	-	-
04	AXONOPUS COMPRESSUS, CARPETA										
05	-HENO, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-11-221	91.0	8.7	27.2	0.6	9.6	2.05*	2.12*	-	-
06	ZACATE AMARGO		100.0	9.6	29.9	0.7	10.5	2.26*	2.32*	-	-
07	AXONOPUS COMPRESSUS, CARPETA, TROPICAL										
08	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-01-141	32.8	3.1	7.7	0.6	2.9	0.95*	0.92*	-	-
09			100.0	9.6	23.4	1.8	8.7	2.90*	2.81*	-	-
10											
11	-PARTE AÉREA,	2-10-018	25.8	3.0	8.2	0.5	2.3	0.63*	0.65*	-	-
12	FRESCO, CRECIMIENTO DE 29 A 42 DÍAS,		100.0	11.6	31.9	1.9	8.9	2.42*	2.51*	-	-
13	(2)										
14	AXONOPUS MICAY, CARAMO DULCE										
15	-PARTE AÉREA, FRESCO,	2-13-876	28.8	3.1	8.8	0.4	3.1	0.75*	0.74*	-	-
16	CRECIMIENTO AVANZADO, (2)		100.0	10.8	30.4	1.2	10.8	2.61*	2.55*	-	-
17	MICAY										
18	PASTO CHATO										
19	AXONOPUS SCOPARIUS, PASTO IMPERIAL										
20	-PARTE AÉREA, FRESCO,	2-10-209	18.9	1.7	6.2	0.3	1.7	0.46*	0.48*	-	-
21	CRECIMIENTO AVANZADO, (2)		100.0	9.2	32.6	1.7	8.8	2.45*	2.55*	-	-
22											
23	-PARTE AÉREA, FRESCO, MADURA, (2)	2-09-903	20.0	1.4	7.4	0.5	2.0	0.46*	0.51*	-	-
24			100.0	7.0	36.9	2.6	9.9	2.30*	2.57*	-	-
25											
26	-PARTE AÉREA, FRESCO,	2-10-096	14.6	1.8	4.2	0.5	1.7	0.38*	0.38*	-	-
27	CRECIMIENTO DE 15 A 28 DÍAS, (2)		100.0	12.2	28.6	3.4	11.4	2.60*	2.63*	-	-
28											
29	-PARTE AÉREA, FRESCO	2-10-396	17.9	2.2	4.7	0.5	2.1	0.35*	0.48*	-	-
30	FERTILIZADO, CRECIMIENTO DE 43 A 56		100.0	12.5	26.1	2.7	11.8	1.96*	2.67*	-	-
31	DÍAS, (2)										
32	AXONOPUS SPP, CARPETA										
33	-HENO, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-01-138	91.9	14.3	27.7	0.8	4.4	1.81*	1.89*	-	-
34			100.0	15.6	30.1	0.8	4.8	1.97*	2.05*	-	-
35	BALLICO INGLÉS										
36	-SEE LOLIUM PERENNE, PARTE AÉREA,										
37	FRESCO, CORTE 1, (2)										
38	BALLICO INGLÉS										
39	-SEE LOLIUM PERENNE, PARTE AÉREA,										
40	FRESCO, CRECIMIENTO DE 43 A 56 DÍAS,										
41	(2)										
42	BALLICO INGLÉS										
43	-SEE LOLIUM PERENNE, PARTE AEREA,										
44	FRESCO, CRECIMIENTO DE 15 A 28 DÍAS,										
45	(2)										
46	BALLICO ITALIANO										
47	-SEE LOLIUM MULTIFLORUM WESTERWOLTH,										
48	PARTE AÉREA, FRESCO, CORTE 1, (2)										
49	BALLICO ITALIANO										
50	-SEE LOLIUM MULTIFLORUM TETRONE, PARTE										
51	AÉREA, FRESCO, CORTE 1, (2)										
52	BALLICO ITALIANO										
53	-SEE LOLIUM MULTIFLORUM WESTERWOLTH,										
54	PARTE AÉREA, FRESCO, CRECIMIENTO										
55	AVANZADO, CORTE 1, (2)										
56	BALLICO ITALIANO										
57	-SEE LOLIUM MULTIFLORUM, PARTE AÉREA,										
58	FRESCO, (2)										
59	BAMBUSA VULGARIS, BAMBÚ, COMÚN										
60	-HOJAS, DESH, (1)	1-10-444	91.9	20.9	22.3	2.5	10.0	2.03*	1.95*	-	-
61			100.0	22.7	24.3	2.7	10.8	2.21*	2.12*	-	-
62	BASURA										
63	-COCIDO Y DESH, ALTA GRASA, (4)	4-07-863	95.9	12.9	20.0	23.7	17.5	-	3.77*	-	-
64			100.0	13.5	20.9	24.7	18.2	-	3.93*	-	-
65	BEJUGUILLO										
66	-SEE CENTROSEMA PUBESCENS, PARTE										
67	AÉREA, FRESCO, FLORACIÓN COMPLETA, (2)										
68	BETA SACCHARIFERA, REMOLACHA AZUCARERA										
69	-PARTE AÉREA CON LAS CORONAS, FRESCO, (2)	2-00-649	17.0	3.4	1.9	0.4	2.7	0.46*	0.51*	-	-
70			100.0	19.9	11.0	2.3	15.6	2.69*	3.03*	-	-
71											
72	-MIEL DE INGENIO (MELAZA),	4-00-668	79.1	9.6	-	0.2	6.1	-	2.63*	-	1990.
73	MN 48% AZÚCAR INVERTIDO MN 79.5 GRADOS		100.0	12.2	-	0.3	7.7	-	3.33*	-	2515.
74	BRIX, (4)										
75	-PULPA CON MELAZA, DESH, (4)	4-00-672	92.2	5.7	13.7	0.6	9.2	2.99*	3.19*	3080.*	659.
76			100.0	6.2	14.9	0.6	9.9	3.24*	3.46*	3342.*	715.
77											
78	-PULPA, DESH, (4)	4-00-669	90.7	4.6	18.2	0.5	8.7	2.88*	2.92*	2924.*	636.
79			100.0	5.1	20.1	0.6	9.6	3.17*	3.22*	3223.*	701.
80	BETA SPP, BETA										
81	-RAÍCES, FRESCO, (2)	2-00-637	13.2	1.3	1.0	0.1	1.5	0.45*	0.48*	461.*	-
82			100.0	9.7	7.5	0.7	11.3	3.43*	3.65*	3488.*	-
83	BETA VULGARIS, REMOLACHA, COMÚN										
84	-PARTE AÉREA, FRESCO,	2-13-685	9.4	2.2	1.5	0.1	1.6	0.22*	0.24*	-	-
85	PRÓXIMO A LA MADUREZ, (2)		100.0	23.9	15.8	0.6	16.6	2.36*	2.50*	-	-
86	BOEHMERIA NIVEA, RAMIO										
87	-PARTE AÉREA, DESH, MITAD DE FLORACIÓN, (1)	1-10-583	89.0	12.2	17.7	4.7	14.0	2.44*	2.38*	-	-
88			100.0	13.7	19.8	5.3	15.8	2.74*	2.67*	-	-
89											
90	-PARTE AÉREA, DESH Y MOL, (1)	1-10-581	88.8	20.6	18.7	3.6	12.8	2.12*	2.00*	-	-
91			100.0	23.1	21.0	4.0	14.4	2.38*	2.25*	-	-
92											
93	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-03-859	16.0	2.7	3.2	0.7	3.1	0.40*	0.45*	-	-
94			100.0	17.1	20.3	4.3	19.2	2.51*	2.79*	-	-

Líneas No.	En base a tál como ofrecido y en base seca																		
	NDT Bovinos	NDT Ovinos	NDT Suinos	Calcio	Cobalto	Cobre	Manganeso	Fósforo	Potasio	Zinc	Colina	Niacina	Acido Pantoténico	Pro Vitamina A	Riboflavina	Cistina	Lisina	Metionina	Triptofano
	%	%	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	%	%
01																			
02	25.6*	26.0*	-	0.05	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	52.9*	53.7*	-	0.10	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04																			
05	46.6*	48.0*	-	0.15	-	-	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	51.2*	52.7*	-	0.17	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07																			
08	21.6*	21.0*	-	0.11	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09	65.8*	63.8*	-	0.35	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10																			
11	14.2*	14.7*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	54.9*	56.9*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13																			
14																			
15	17.1*	16.7*	-	0.09	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	59.2*	57.8*	-	0.32	-	-	-	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17																			
18																			
19																			
20	10.5*	10.9*	-	0.14	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	55.5*	57.7*	-	0.75	-	-	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22																			
23	10.4*	11.7*	-	0.11	0.018	1.7	25.3	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	52.1*	58.3*	-	0.56	0.090	8.4	126.5	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25																			
26	8.6*	8.7*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	58.9*	59.6*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28																			
29	8.0	10.8*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	44.5	60.5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31																			
32																			
33	41.1*	42.8*	-	0.27	-	-	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	44.7*	46.5*	-	0.29	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35																			
36																			
37																			
38																			
39																			
40																			
41																			
42																			
43																			
44																			
45																			
46																			
47																			
48																			
49																			
50																			
51																			
52																			
53																			
54																			
55																			
56																			
57																			
58																			
59																			
60	46.1*	44.1*	-	0.19	-	-	-	0.09	-	-	-	25.5	-	-	-	-	-	-	-
61	50.2*	48.0*	-	0.21	-	-	-	0.10	-	-	-	27.8	-	-	-	-	-	-	-
62																			
63	-	85.5*	-	-	-	-	-	0.33	0.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	-	89.2*	-	-	-	-	-	0.34	0.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65																			
66																			
67																			
68																			
69	10.4*	11.7	-	0.17	-	2.3	9.3	0.04	0.98	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-
70	61.0*	68.7	-	1.01	-	13.6	54.5	0.22	5.79	-	-	-	-	-	3.0	-	-	-	-
71																			
72	-	59.8*	-	0.13	0.389	17.8	4.8	0.06	4.84	-	892.	43.3	4.2	-	2.4	-	-	-	-
73	-	75.5*	-	0.17	0.492	22.4	6.0	0.08	6.11	-	1127.	54.7	5.4	-	3.0	-	-	-	-
74																			
75	67.7	72.3	69.9	0.56	-	-	-	0.08	1.64	-	826.	16.3	1.5	-	0.7	-	-	-	-
76	73.5	78.4	75.8	0.61	-	-	-	0.09	1.78	-	897.	17.7	1.7	-	0.7	-	-	-	-
77																			
78	65.3	66.3	66.3	0.67	0.101	12.5	32.0	0.09	0.16	0.7	820.	16.9	1.4	-	0.8	0.01	0.64	0.01	0.10
79	72.0	73.1	73.1	0.74	0.112	13.8	35.3	0.10	0.18	0.7	904.	18.7	1.5	-	0.8	0.01	0.70	0.01	0.11
80																			
81	10.3	11.0	10.5	0.03	-	-	-	0.03	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	77.8	82.8	79.1	0.22	-	-	-	0.22	2.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83																			
84	5.0*	5.3*	-	0.06	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	53.5*	56.8*	-	0.60	-	-	-	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86																			
87	55.4*	53.9*	-	3.30	-	-	-	0.17	-	-	-	45.0	-	-	-	-	-	-	-
88	62.3*	60.5*	-	3.71	-	-	-	0.19	-	-	-	50.5	-	-	-	-	-	-	-
89																			
90	48.0*	45.3*	-	3.99	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	54.1*	51.0*	-	4.49	-	-	-	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92																			
93	9.1*	10.1*	-	0.44	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	56.8*	63.4*	-	2.76	-	-	-	0.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TABLAS DE COMPOSICION DE ALIMENTOS DE AMERICA LATINA

Líneas No.	Especie genérica nombre común / Nombre internacional del alimento / Otro nombre	Alimento Internacional Referencia No.	Materia seca	Ceniza	Fibra cruda	Extracto Etéreo	Proteína	ED Bovinos	ED Ovinos	ED Suinos	EM_n Pollos
			En base a tal como ofrecido y en base seca								
			%	%	%	%	%	Mcal/kg	Mcal/kg	kcal/kg	kcal/kg
01	BUERHAAVIA COCCINEA										
02	*PARTE AEREA, FRESCO, FLORACIÓN COMPLETA, (2)	2-13-265	18.2	2.6	4.7	0.4	2.5	0.47*	0.48*	-	-
03			100.0	14.4	26.0	2.2	13.9	2.56*	2.61*	-	-
04	BOS SPP, GANADO										
05	*SUERO DEL QUESO, (4)	4-08-134	94.7	7.3	0.2	2.0	11.9	-	-	3420.*	-
06			100.0	7.8	0.2	2.1	12.6	-	-	3612.*	-
07											
08	*SUERO DEL QUESO, DESH, MN 65% LACTOSA, (4)	4-01-182	92.8	9.5	1.3	1.2	13.6	-	3.44*	3071.	1899.
09			100.0	10.1	1.4	1.3	14.7	-	3.71*	3310.	2047.
10											
11	*ALBUMINA DEL SUERO DE QUESO,	5-01-177	92.1	29.1	0.8	1.0	48.4	-	2.58*	-	-
12	PRECIPITADO CON CALOR Y ACIDO Y DESH,		100.0	31.6	0.9	1.1	52.5	-	2.80*	-	-
13	MN 75% PROTEINA, (5)										
14	*CASEÍNA, LECHE PRECIPITADA CON ÁCIDO	5-01-162	90.3	2.9	0.2	0.7	81.9	-	3.81*	-	4132.
15	Y DESH, MN 80% PROTEÍNA, (5)		100.0	3.2	0.2	0.8	90.7	-	4.22*	-	4578.
16											
17	*LECHE, DESH, TIPO ALIMENTICIA MX 8%	5-01-167	96.3	5.6	0.2	26.8	24.2	-	5.21*	-	-
18	HUMEDAD MN 26% GRASA, (5)		100.0	5.8	0.2	27.8	25.1	-	5.41*	-	-
19											
20	*LECHE, DESNATADO EN CENTRÍFUGA, (5)	5-01-170	9.4	0.7		0.1	3.3	0.38*	0.38*	408.*	-
21			100.0	7.2		1.0	34.5	3.98*	4.04*	4330.*	-
22											
23	*LECHE, DESNATADO Y DESH, MX 8% HUMEDAD, (5)	5-01-175	94.1	7.4	8.5	2.9	31.6	3.22*	3.54*	3818.*	2541.
24			100.0	7.9	9.1	3.0	33.6	3.42*	3.78*	4058.*	2701.
25											
26	*LECHE, FRESCO, (5)	5-01-168	12.6	0.7	-	3.6	3.5	0.71*	0.71*	690.*	-
27			100.0	5.8	-	28.5	27.8	5.66*	5.61*	5476.*	-
28											
29	*QUESO, (5)	5-08-001	21.0	1.0	-	0.3	17.0	-	-	-	-
30			100.0	4.8	-	1.4	81.0	-	-	-	-
31											
32	*SUERO DE MANTEQUILLA, DESH, TIPO	5-01-160	92.1	9.3	4.7	5.0	31.6	3.28*	3.46*	2282.*	2767.
33	ALIMENTICIA MX 8% HUMEDAD MX 13%		100.0	10.1	5.1	5.5	34.3	3.56*	3.76*	2478.*	3005.
34	CENIZA MN 5% GRASA, (5)										
35	BOS TAURUS, GANADO										
36	*SANGRE, DESH Y HOL, (5)	5-10-109	91.7	4.6	0.6	0.5	87.6	-	-	-	-
37			100.0	5.1	0.7	0.6	95.6	-	-	-	-
38											
39	*HUESOS, DESH Y HOL, (6)	6-10-104	96.2	75.9	1.6	9.4	20.3	-	-	-	-
40			100.0	78.9	1.7	9.8	21.1	-	-	-	-
41	BOUTELOUA FILIFORMIS										
42	*PARTE AEREA,										
43	FRESCO, PRÓXIMO A LA MADUREZ, (2)	2-13-886	25.0	5.2	7.4	0.3	1.0	0.59*	0.56*	-	-
44			100.0	20.8	29.6	1.3	4.0	2.37*	2.23*	-	-
45	BRACHIARIA DECUMBENS, PASTO ALAMBRE										
46	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-13-217	29.9	1.7	7	-	2.3	-	-	-	-
47			100.0	5.8	-	-	7.5	-	-	-	-
48	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-13-216	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	CRECIMIENTO DE 15 A 28 DIAS, (2)		100.0	5.6	4.5	-	9.5	-	-	-	-
50											
51	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-13-213	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	CRECIMIENTO DE 43 A 56 DIAS, (2)		100.0	4.3	-	-	6.8	-	-	-	-
53	BRACHIARIA RUZIZIENSIS										
54	*PARTE AÉREA, FRESCO, CRECIMIENTO AVANZADO,	2-11-335	26.7	2.8	6.7	0.5	4.1	0.74*	0.73*	-	-
55	(2)		100.0	10.6	25.2	1.8	15.5	2.76*	2.74*	-	-
56											
57	*PARTE AÉREA, FRESCO, CRECIMIENTO AVANZADO,	2-11-336	23.2	2.9	6.9	0.9	3.9	0.58*	0.63*	-	-
58	CORTE 1, (2)		100.0	12.5	29.6	3.8	16.9	2.48*	2.73*	-	-
59											
60	*PARTE AÉREA, FRESCO, CRECIMIENTO DE 15 A 28	2-13-211	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	DIAS, (2)		100.0	6.9	-	-	19.2	-	-	-	-
62											
63	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN,	2-10-968	28.5	2.4	11.2	0.5	1.1	0.58*	0.67*	-	-
64	CORTE 2, (2)		100.0	8.6	39.4	1.6	3.9	2.02*	2.35*	-	-
65											
66	*PARTE AÉREA, FRESCO, CORTE 1, (2)	2-10-966	23.2	2.0	8.8	0.4	1.3	0.49*	0.56*	-	-
67			100.0	8.5	38.2	1.8	5.8	2.13*	2.41*	-	-
68	BRASSICA CAMPESTRIS, COL-FORRAJERA										
69	*SEMILLAS, EXTR POR SOLV Y HOL, (5)	5-07-870	92.8	-	12.6	1.3	37.6	-	-	-	-
70			100.0	-	13.6	1.4	40.5	-	-	-	-
71	BRASSICA NAPUS, COLZA										
72	*SEMILLAS, EXTR MECANICAMENTE Y HOL, (5)	5-07-869	93.2	5.9	12.8	6.7	40.8	3.04*	3.35*	-	-
73			100.0	6.3	13.7	7.1	43.8	3.27*	3.60*	-	-
74	BRASSICA OLERACEA, CAPITATA, REPOLLO										
75	*CAPITATA, PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-01-046	9.4	1.0	1.0	0.3	2.0	0.34*	0.35*	-	-
76			100.0	10.9	10.5	2.7	21.4	3.63*	3.75*	-	-
77	BRASSICA SPP, COLZA										
78	*SEMILLAS, EXTR MECANICAMENTE Y HOL, (5)	5-03-870	93.8	6.6	12.5	6.5	35.1	3.04*	3.32*	2992.*	2043.
79			100.0	7.0	13.3	6.9	37.4	3.24*	3.54*	3189.*	2177.
80											
81	*SEMILLAS, EXTR POR SOLV Y HOL, (5)	5-03-871	91.3	7.1	11.6	1.5	37.6	2.70*	2.96*	2714.*	1757.
82			100.0	7.8	12.7	1.7	41.2	2.95*	3.24*	2971.*	1924.
83	BREVOORTIA TYRANNUS, PESCADO										
84	*ENTERO O RECORTES	5-02-009	91.5	18.9	0.7	9.6	60.5	-	2.57*	3283.	2823.
85	PESCADO, COCIDO EXTR MECANICAMENTE		100.0	20.7	0.8	10.5	66.1	-	2.81*	3590.	3086.
86	DESH Y HOL, (5)										
87	BROMUS CATHARTICUS, CEBADILLA CRIOLLA										
88	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-13-912	25.3	2.0	9.0	0.6	2.6	0.60*	0.65*	-	-
89			100.0	8.0	35.6	2.2	10.4	2.38*	2.58*	-	-
90	BROMUS CATHARTICUS, PASTO RESCATE										
91	*PARTE AÉREA, FRESCO, INICIO DE FLORACIÓN, (2)	2-00-933	27.2	3.8	6.8	0.6	3.4	0.71*	0.72*	-	-
92			100.0	14.0	24.9	2.1	12.5	2.62*	2.64*	-	-
93	BROMUS INERMIS, CEBADILLA PERENNE										
94	*PARTE AÉREA, FRESCO, INICIO DE FLORACIÓN, (2)	2-00-957	22.6	3.9	6.5	0.7	4.1	0.55*	0.60*	-	-
95			100.0	14.2	28.8	3.1	18.1	2.43*	2.67*	-	-

Línea No.	En base a tal como ofrecido y en base seca																		
	NDT Bovinos	NDT Ovinos	NDT Suinos	Calcio	Cobalto	Cobre	Manganeso	Fósforo	Potasio	Zinc	Colina	Niacina	Acido Pantoténico	Pro Vitamina A	Riboflavina	Cistina	Lisina	Metionina	Triptofano
	%	%	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	%	%
01																			
02	10.6*	10.8*	-	0.30	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	58.0*	59.3*	-	1.65	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04																			
05	-	-	77.6*	0.58	-	-	-	0.55	-	-	-	-	-	-	-	0.18	0.98	0.21	0.24
06	-	-	81.9*	0.62	-	-	-	0.59	-	-	-	-	-	-	-	0.19	1.03	0.22	0.25
07																			
08	-	78.1*	77.0	0.97	0.107	46.0	6.1	0.76	1.05	-	1368.	10.0	44.1	-	27.1	0.30	0.97	0.18	0.18
09	-	84.2*	83.0	1.05	0.116	49.6	6.6	0.82	1.13	-	1475.	10.8	47.5	-	29.2	0.32	1.05	0.20	0.20
10																			
11	-	58.6*	-	10.86	-	-	-	4.03	-	-	-	2.0	7.3	-	8.8	-	-	-	-
12	-	63.6*	-	11.79	-	-	-	4.37	-	-	-	2.1	7.9	-	9.6	-	-	-	-
13																			
14	-	86.4	-	0.41	-	4.0	3.6	0.83	-	-	205.	1.3	2.6	-	1.5	0.28	7.00	2.75	0.98
15	-	95.7	-	0.45	-	4.4	4.0	0.93	-	-	227.	1.5	2.9	-	1.7	0.31	7.76	3.05	1.08
16																			
17	-	118.1*	-	0.90	-	0.9	0.5	0.72	1.13	-	-	7.9	23.0	-	18.0	-	2.26	0.62	0.41
18	-	122.6*	-	0.94	-	0.9	0.5	0.74	1.18	-	-	8.3	23.8	-	18.7	-	2.35	0.64	0.43
19																			
20	8.5	8.6*	9.3	0.13	-	1.1	0.2	0.10	0.15	-	-	1.1	3.5	-	2.0	-	-	-	-
21	90.3	91.6*	98.2	1.37	-	11.6	2.3	1.05	1.58	-	-	11.6	37.1	-	20.9	-	-	-	-
22																			
23	73.0*	80.7	86.6	1.26	0.110	11.6	1.9	1.00	1.60	40.0	1405.	11.2	37.2	-	19.1	0.44	2.41	0.94	0.44
24	77.6*	85.8	92.0	1.34	0.117	12.3	2.1	1.06	1.70	42.6	1493.	11.9	39.6	-	20.3	0.47	2.57	1.00	0.47
25																			
26	16.2	16.0*	15.6	0.12	-		-	0.09	0.14	-	-	1.2	2.8	-	1.5	-	0.26	0.07	0.05
27	128.3	127.3*	124.2	0.93	-	0.3	-	0.75	1.11	-	-	9.8	22.4	-	12.1	-	2.03	0.55	0.39
28																			
29	-	-	-	0.09	-	-	-	0.18	0.07	-	-	1.0	-	-	2.8	-	-	-	-
30	-	-	-	0.43	-	-	-	0.86	0.33	-	-	4.8	-	-	13.3	-	-	-	-
31																			
32	74.3*	78.5	51.8	1.32	-	-	3.4	0.93	0.85	-	1706.	8.5	34.3	-	31.3	0.40	2.23	0.72	0.47
33	80.7*	85.2	56.2	1.43	-	-	3.7	1.01	0.92	-	1853.	9.3	37.2	-	34.0	0.43	2.42	0.78	0.51
34																			
35																			
36	-	-	-	0.06	-	-	-	1.08	-	-	-	39.3	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	0.07	-	-	-	1.18	-	-	-	42.9	-	-	-	-	-	-	-
38																			
39	-	-	-	23.64	-	-	-	11.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	24.57	-	-	-	11.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41																			
42	13.5*	12.7*	-	0.11	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	53.9*	50.7*	-	0.45	-	-	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44																			
45	-	-	-	0.04	-	-	21.9	0.05	0.42	14.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	-	-	-	0.13	-	-	73.1	0.16	1.39	47.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47																			
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	-	-	-	0.19	-	-	83.3	0.18	1.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50																			
51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	-	-	-	0.14	-	-	69.0	0.19	1.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53																			
54	16.7*	16.6*	-	0.14	0.032	3.1	18.8	0.16	-	7.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	62.6*	62.2*	-	0.53	0.120	11.6	70.5	0.61	-	29.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56																			
57	13.1*	14.3*	-	0.12	-	11.3	14.8	0.06	0.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	56.3*	61.8*	-	0.53	-	48.8	63.6	0.25	1.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59																			
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	-	-	-	0.08	-	-	192.0	0.38	2.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62																			
63	13.1*	15.2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	45.8*	53.4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65																			
66	11.2*	12.7*	-	0.12	-	7.1	11.1	0.04	0.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	48.4*	54.8*	-	0.52	-	30.8	48.0	0.18	1.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68																			
69	-	-	-	0.66	-	-	-	0.93	-	-	-	-	-	-	-	0.25	1.89	0.75	-
70	-	-	-	0.71	-	-	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-	0.26	2.04	0.81	-
71																			
72	69.0*	76.1*	-	0.57	-	-	-	1.07	-	-	6996.	166.9	9.9	-	4.2	0.28	1.56	0.71	0.57
73	74.1*	81.6*	-	0.61	-	-	-	1.15	-	-	7511.	179.2	10.6	-	4.5	0.30	1.68	0.76	0.61
74																			
75	7.7*	8.0	-	0.06	-	1.3	2.9	0.03	0.26	-	2502.	3.3	-	-	0.6	-	-	-	-
76	82.3*	85.1	-	0.64	-	14.1	30.5	0.35	2.81	-	26713.	35.0	-	-	6.1	-	-	-	-
77																			
78	68.8*	75.3*	67.9	0.72	-	-	61.1	1.09	-	-	6473.	153.0	8.8	-	3.7	0.31	1.83	0.68	0.45
79	73.4*	80.2*	72.3	0.77	-	-	65.1	1.16	-	-	6899.	163.1	9.4	-	3.9	0.33	1.95	0.73	0.48
80																			
81	61.2*	67.2*	61.5	0.61	-	-	-	0.95	-	-	6029.	148.9	8.2	-	3.4	0.30	2.01	0.70	0.47
82	67.0*	73.5*	67.4	0.67	-	-	-	1.04	-	-	6601.	163.0	9.0	-	3.7	0.33	2.20	0.77	0.52
83																			
84	-	58.3	61.6	5.10	0.197	10.8	33.0	2.88	0.77	147.0	3054.	55.1	8.7	-	4.9	0.64	4.83	1.77	0.68
85	-	63.7	67.4	5.58	0.215	11.8	36.1	3.15	0.84	160.8	3340.	60.2	9.6	-	5.3	0.70	5.28	1.94	0.74
86																			
87																			
88	13.7*	14.7*	-	0.07	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	53.9*	58.1*	-	0.29	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90																			
91	16.1*	16.3*	-	0.15	-	7.8	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	59.3*	59.9*	-	0.57	-	28.8	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93																			
94	12.5*	13.7*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	55.1*	60.5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TABLAS DE COMPOSICION DE ALIMENTOS DE AMERICA LATINA

Línea No.	Especie genérica nombre común / Nombre internacional del alimento / Otro nombre	Alimento Internacional Referencia No.	Materia seca	En base a tal como ofrecido y en base seca: Ceniza	Fibra cruda	Extracto Etéreo	Proteína	ED Bovinos	ED Ovinos	ED Suinos	EM_n Pollos
			%	%	%	%	%	Mcal/kg	Mcal/kg	kcal/kg	kcal/kg
01	BROMUS LANATUS										
02	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-11-329	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03			100.0	7.2	26.6	3.9	17.7	3.18*	2.92*	-	-
04	BROMUS SPP, BROMUS										
05	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-00-900	34.0	7.6	6.9	1.7	5.9	0.64*	0.90*	-	-
06			100.0	22.4	20.3	5.1	17.4	1.88*	2.65*	-	-
07	BULBOSTYLIS CAPILLARIS										
08	-PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-13-971	25.4	3.0	9.3	0.3	2.1	0.65*	0.60*	-	-
09			100.0	11.9	36.8	1.0	8.1	2.56*	2.34*	-	-
10	CACAHUANANCHE										
11	-SEE GLIRICIDIA SEPIUM, PARTE AÉREA,										
12	FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)										
13	CAESALPINIA FERREA										
14	-BRUZA, FRESCO, FLORACIÓN COMPLETA, (2)	2-13-273	38.9	1.7	9.8	2.4	6.0	-	1.17*	-	-
15			100.0	4.3	25.2	6.1	15.3	-	3.00*	-	-
16	CAJANUS CAJAN, GANDUL										
17	-HENO, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-09-743	89.6	7.5	27.2	3.1	14.3	2.28*	2.25*	-	-
18			100.0	8.4	30.4	3.5	16.0	2.54*	2.51*	-	-
19											
20	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-03-715	27.4	1.6	10.6	1.5	4.8	-	0.82*	-	-
21			100.0	5.8	38.5	5.6	17.4	-	2.99*	-	-
22											
23	-PARTE AÉREA, FRESCO,	2-03-713	27.8	2.3	8.9	1.3	6.4	-	0.84*	-	-
24	CRECIMIENTO AVANZADO, (2)		100.0	8.1	31.9	4.6	22.9	-	3.03*	-	-
25											
26	-PARTE AÉREA, FRESCO, MADURA, (2)	2-13-914	26.3	1.6	9.8	1.0	4.8	0.66*	0.75*	-	-
27			100.0	6.0	37.4	3.9	18.2	2.52*	2.86*	-	-
28											
29	-SEMILLAS, (5)	5-03-716	88.0	4.1	8.4	1.5	20.3	3.40*	3.17*	-	-
30			100.0	4.7	9.5	1.7	23.1	3.87*	3.60*	-	-
31	CALAMAGROSTIS ANTONIANA										
32	-PARTE AÉREA, FRESCO, MADURA, (2)	2-10-927	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33			100.0	9.2	32.1	2.0	4.6	2.34*	2.52*	-	-
34	CALAMAGROSTIS INTERMEDIA										
35	-HENO, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-11-013	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36			100.0	6.9	33.6	1.8	3.7	2.30*	2.24*	-	-
37											
38	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-11-012	35.8	1.8	11.6	0.7	1.7	0.85*	0.93*	-	-
39			100.0	5.1	32.4	1.8	4.6	2.38*	2.60*	-	-
40	CALAMAGROSTIS SPP, CALAMAGROSTIS										
41	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-11-248	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42			100.0	4.8	30.5	2.4	5.6	2.66*	2.68*	-	-
43	CALAMAGROSTIS TRICHOPHYLLA										
44	-PARTE AÉREA, FRESCO, MADURA, (2)	2-10-922	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45			100.0	2.9	36.1	2.0	5.2	2.19*	2.57*	-	-
46	CALAMAGROSTIS VICUNARUM										
47	-HENO, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-11-011	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48			100.0	5.9	31.1	1.9	7.1	2.42*	2.37*	-	-
49											
50	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-10-928	45.1	2.5	14.9	1.2	3.0	1.12*	1.18*	-	-
51			100.0	5.5	33.0	2.6	6.7	2.48*	2.61*	-	-
52											
53	-PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-10-931	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54			100.0	4.4	33.9	1.9	8.9	2.44*	2.64*	-	-
55											
56	-PARTE AÉREA, FRESCO, MADURA, (2)	2-10-930	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57			100.0	6.1	37.1	1.3	4.4	2.15*	2.43*	-	-
58	CALCIUM										
59	-COMERCIAL, (6)	6-01-080	97.3	91.3	-	-	-	-	-	-	-
60			100.0	93.8	-	-	-	-	-	-	-
61	CALLINECTES SAPIDUS, CANCER SPP, PARALITHODES										
62	CAMSCHATICA, CAMRARO										
63	-CANCER SPP, PARALITHODES	5-01-663	92.3	40.8	10.5	2.0	31.3	0.32*	1.20*	-	1827.
64	CAMSCHATICA, RESIDUO DE PROCESAMIENTO,		100.0	44.2	11.3	2.2	33.9	0.35*	1.30*	-	1979.
65	DESH Y MOL, MN 20% PROTEINA SAL										
66	DECLARADO MAS QUE 3% MX 7%, (5)										
67	CANAVALIA ENSIFORMIS, FRIJOL ESPADA										
68	-PARTE AÉREA, FRESCO, ESTADO DE LECHE, (2)	2-13-916	10.0	0.9	3.4	0.1	1.7	0.28*	0.26*	-	-
69			100.0	8.9	33.6	1.1	16.8	2.81*	2.60*	-	-
70	CAPSICUM FRUTESCENS, PIMIENTA ROJA										
71	-FRUTA, FRESCO, (4)	4-13-366	13.2	1.0	3.0	0.2	1.5	0.27*	0.40*	265.*	-
72			100.0	7.6	22.7	1.5	11.4	2.08*	3.03*	2009.*	-
73											
74	-SEMILLAS, MOL, (8)	8-13-363	92.8	3.5	38.0	11.8	13.7	-	-	-	-
75			100.0	3.8	41.0	12.8	14.8	-	-	-	-
76	CARBONATO DE CALCIO										
77	-COMERCIAL MN 38% CALCIO, (6)	6-01-069	93.6	38.1	-	-	-	-	-	-	-
78			100.0	40.7	-	-	-	-	-	-	-
79	CARTHAMUS TINCTORIUS, CARTAMO										
80	-SEMILLAS, (4)	4-07-958	92.8	3.3	19.2	34.8	14.2	-	3.62*	-	808.
81			100.0	3.6	20.6	37.5	15.3	-	3.90*	-	870.
82											
83	-SEMILLAS, COCIDO	5-13-206	90.4	26.9	37.5	1.2	20.0	-	0.59*	-	-
84	PRE-PRENSADO EXTRAIDO CON SOLVENTE		100.0	29.3	41.5	1.3	22.1	-	0.65*	-	-
85	MOLIDO, (5)										
86	-SEMILLAS, EXTR MECANICAMENTE Y MOL, (5)	5-04-109	91.8	5.6	34.7	3.1	23.8	2.01*	2.29*	-	-
87			100.0	6.1	37.8	3.3	25.9	2.19*	2.49*	-	-
88											
89	-SEMILLAS, EXTR POR SOLV Y MOL, (5)	5-04-110	92.5	4.3	44.7	0.5	23.2	-	-	-	-
90			100.0	4.6	48.4	0.5	25.1	-	-	-	-
91	CASSIA OCCIDENTALIS										
92	-PARTE AÉREA, FRESCO, PASADA LA FLORACIÓN, (2)	2-13-918	33.5	2.8	9.0	0.6	7.0	0.95*	0.94*	-	-
93			100.0	8.9	26.8	1.7	21.0	2.84*	2.80*	-	-
94	CASSIA SPP, CASSIA										

Línea No.	En base a tal como ofrecido y en base seca																		
	NDT Bovinos	NDT Ovinos	NDT Suinos	Calcio	Cobalto	Cobre	Manganeso	Fósforo	Potasio	Zinc	Colina	Niacina	Acido Pantoténico	Pro Vitamina A	Riboflavina	Cistina	Lisina	Metionina	Triptofano
	%	%	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	%	%
01																			
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	72.2*	66.1*	-	0.48	0.098	8.7	112.0	-	-	70.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04																			
05	14.5*	20.4*	-	0.10	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	42.6*	60.1*	-	0.30	-	-	-	0.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07																			
08	14.7*	13.6*	-	0.04	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09	58.0*	53.4*	-	0.14	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10																			
11																			
12																			
13																			
14	-	26.5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	68.1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16																			
17	51.6*	50.9*	-	0.55	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	57.6*	56.9*	-	0.61	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19																			
20	-	18.6*	-	0.23	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	67.8*	-	0.84	-	-	-	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22																			
23	-	19.1*	-	0.26	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	68.7*	-	0.93	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25																			
26	15.0*	17.1*	-	0.26	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	57.2*	64.8*	-	0.98	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28																			
29	77.2*	71.9*	-	0.13	-	-	-	0.84	-	-	-	24.0	-	-	-	-	-	-	-
30	87.7*	81.7*	-	0.15	-	-	-	0.96	-	-	-	27.3	-	-	-	-	-	-	-
31																			
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	53.0*	57.1*	-	0.64	0.208	3.3	86.3	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34																			
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	52.1*	50.8*	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37																			
38	19.3*	21.1*	-	0.16	0.008	2.3	28.6	0.02	-	5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	54.0*	59.0*	-	0.44	0.022	6.4	79.8	0.07	-	14.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40																			
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	60.2*	60.9*	-	0.34	0.061	4.0	187.9	0.09	-	24.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43																			
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	49.7*	58.3*	-	0.18	0.330	1.9	59.0	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46																			
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	55.0*	53.8*	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49																			
50	25.4*	26.7*	-	0.13	0.062	2.8	116.4	0.05	-	18.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	56.2*	59.3*	-	0.30	0.138	6.1	258.1	0.12	-	40.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52																			
53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	55.4*	59.8*	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55																			
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	48.7*	55.1*	-	0.21	0.268	3.2	234.0	0.06	-	17.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58																			
59	-	-	-	23.64	-	-	-	18.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	24.29	-	-	-	18.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61																			
62																			
63	-7.4*	27.3*	-	14.56	-	32.7	133.0	1.41	0.75	-	2000.	43.8	6.6	-	6.2	0.30	1.40	0.51	0.31
64	-8.0*	29.5*	-	15.77	-	35.5	144.0	1.53	0.81	-	2166.	47.5	7.1	-	6.7	0.32	1.51	0.55	0.34
65																			
66																			
67																			
68	6.4*	5.9*	-	0.22	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	63.7*	59.0*	-	2.20	-	-	-	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70																			
71	6.2*	9.1*	6.0*	0.03	-	-	-	0.02	-	-	-	18.8	-	-	2.5	-	-	-	-
72	47.1*	68.7*	45.6*	0.23	-	-	-	0.15	-	-	-	142.4	-	-	18.9	-	-	-	-
73																			
74	-	-	-	0.08	-	-	-	0.49	-	-	-	20.5	-	-	3.5	-	-	-	-
75	-	-	-	0.08	-	-	-	0.52	-	-	-	22.1	-	-	3.8	-	-	-	-
76																			
77	-	-	-	34.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	-	-	-	36.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79																			
80	-	82.2*	-	0.25	-	-	17.9	0.55	0.72	39.9	2593.	49.4	28.2	-	3.2	0.30	0.60	0.33	0.27
81	-	88.5*	-	0.27	-	-	19.3	0.60	0.77	43.0	2793.	53.2	30.4	-	3.4	0.32	0.64	0.36	0.29
82																			
83	-	13.3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	-	14.7*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85																			
86	45.6*	51.9	-	0.24	-	9.8	18.0	0.64	0.73	40.3	1159.	49.8	27.9	-	10.3	0.62	0.65	0.37	0.28
87	49.7*	56.6	-	0.26	-	10.7	19.6	0.70	0.79	43.9	1263.	54.3	30.4	-	11.2	0.68	0.71	0.40	0.31
88																			
89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.77	0.21	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.84	0.22	-
91																			
92	21.6*	21.3*	-	0.45	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	60.6*	63.4*	-	1.34	-	-	-	0.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94																			

TABLAS DE COMPOSICION DE ALIMENTOS DE AMERICA LATINA

Línea No.	Especie genérica nombre común / Nombre Internacional del alimento / Otro nombre	Alimento Internacional Referencia No.	Materia seca	En base a tal como ofrecido y en base seca: Ceniza	Fibra cruda	Extracto Etéreo	Proteína	ED Bovinos	ED Ovinos	ED Suinos	EM_n Pollos
			%	%	%	%	%	Mcal/kg	Mcal/kg	kcal/kg	kcal/kg
01	*BRUZA, FRESCO, (2)	2-13-634	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02			100.0	4.8	22.4	4.2	18.9	3.89*	3.10*	-	-
03	CASSIA TORA										
04	*PARTE AÉREA, FRESCO, MADURA, (2)	2-13-266	25.3	2.0	7.6	1.0	3.1	0.74*	0.69*	-	-
05			100.0	7.8	30.0	3.8	12.4	2.91*	2.73*	-	-
06	CECROPIA SPP. CECROPIA										
07	*HOJAS, FRESCO, (2)	2-10-478	28.6	2.2	5.9	0.7	5.3	0.93*	0.86*	-	-
08			100.0	7.6	20.7	2.6	18.6	3.26*	3.01*	-	-
09											
10	*PARTE AEREA, FRESCO, (2)	2-10-477	22.6	2.3	5.8	0.7	3.7	0.65*	0.63*	-	-
11			100.0	10.1	25.6	3.2	16.4	2.88*	2.80*	-	-
12	CENCHRUS CILIARIS, BUFFEL										
13	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-11-368	27.0	2.9	11.1	0.7	2.3	0.54*	0.67*	-	-
14			100.0	9.3	41.2	2.8	8.7	2.02*	2.49*	-	-
15											
16	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-11-370	27.9	3.2	11.8	0.5	1.2	0.57*	0.64*	-	-
17	CRECIMIENTO AVANZADO, CORTE 1, (2)		100.0	11.7	42.3	1.7	4.2	2.05*	2.28*	-	-
18											
19	*PARTE AEREA, FRESCO,	2-11-367	24.3	2.8	8.1	0.8	2.2	0.56*	0.61*	-	-
20	CRECIMIENTO DE 29 A 42 DIAS, (2)		100.0	11.6	33.5	3.2	9.1	2.30*	2.53*	-	-
21	CENCHRUS MYUSURUIDES, CADILLO										
22	*PARTE AEREA, FRESCO, INICIO DE FLORACIÓN, (2)	2-10-613	45.3	5.7	13.0	0.7	2.4	1.13*	1.14*	-	-
23			100.0	12.6	28.6	1.5	5.3	2.48*	2.51*	-	-
24	CENTROSEMA PELUDA										
25	*SEE CENTROSEMA PUBESCENS, PARTE										
26	AÉREA, FRESCO, (2)										
27	CENTROSEMA PELUDA										
28	*SEE CENTROSEMA PUBESCENS, PARTE										
29	AÉREA, FRESCO, FLORACION COMPLETA, (2)										
30	CENTROSEMA PLUMIERI, PATITOS										
31	*PARTE AEREA, FRESCO, FLORACIÓN COMPLETA, (2)	2-15-428	26.1	1.7	6.8	0.7	4.6	0.78*	0.75*	-	-
32			100.0	6.6	26.1	2.5	17.5	3.00*	2.88*	-	-
33	CENTROSEMA PUBESCENS, BEJUQUILLO										
34	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-11-459	24.2	2.0	7.5	0.9	5.1	0.66*	0.70*	-	-
35	CENTROSEMA PELUDA		100.0	8.3	31.0	3.9	21.1	2.71*	2.90*	-	-
36	GALLINITA										
37	CONCHITA										
38	CENTROSEMA PUBESCENS, CHANCHO										
39	*PARTE AÉREA, FRESCO, FLORACIÓN COMPLETA, (2)	2-13-267	25.0	2.2	7.8	0.9	5.5	0.67*	0.72*	-	-
40	BEJUGUILLO		100.0	8.7	31.1	3.7	22.0	2.67*	2.89*	-	-
41	GALLINITA										
42	CONCHITA										
43	CENTROSEMA PELUDA										
44	CEREUS JAMACARU										
45	*TALLOS CON	2-13-271	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	INFLORESCENCIAS, FRESCO, CRECIMIENTO		100.0	17.2	30.5	0.9	6.1	2.59*	2.30*	-	-
47	AVANZADO, (2)										
48	CHAETOCALYX MAGNIFLORA										
49	*PARTE AÉREA, FRESCO, FLORACIÓN COMPLETA, (2)	2-13-927	27.0	1.7	6.8	0.6	5.6	0.76*	0.74*	-	-
50			100.0	6.4	32.5	2.3	20.6	2.82*	2.79*	-	-
51	CHAETOTHYLAX UMBROSUS										
52	*PARTE AEREA, FRESCO, (2)	2-11-763	61.2	9.2	20.3	0.6	5.2	1.60*	1.43*	-	-
53			100.0	15.1	33.1	1.0	8.5	2.61*	2.34*	-	-
54	CHANCAGUILLA										
55	*SEE ANTHEPHORA HERMAPHRODITA, PARTE										
56	AÉREA, FRESCO, PASADA LA FLORACIÓN,										
57	(2)										
58	CHENOPODIUM QUINOA, QUININA										
59	*SEMILLAS, (4)	4-10-120	89.5	3.2	3.4	4.6	12.8	3.18*	3.31*	3331.*	-
60			100.0	3.6	3.8	5.1	14.3	3.55*	3.70*	3720.*	-
61	CHIMBOLO VERDE										
62	*SEE DOLICHOS LABLAB, PARTE AÉREA,										
63	FRESCO, CURADO EN PIE, (2)										
64	CHLORIS CILIATA										
65	*PARTE AÉREA, FRESCO, INICIO DE FLORACIÓN, (2)	2-10-615	37.6	4.3	10.6	0.6	3.0	0.96*	0.97*	-	-
66			100.0	11.4	28.2	1.6	7.9	2.56*	2.58*	-	-
67	CHLORIS GAYANA, PASTO RHODES										
68	*HENO, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-03-913	90.8	11.3	33.6	1.6	11.5	1.95*	2.00	-	-
69			100.0	12.5	37.0	1.8	12.7	2.15*	2.20	-	-
70											
71	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-03-916	38.9	3.9	12.9	0.8	4.1	0.95*	0.99*	-	-
72			100.0	10.0	33.1	2.1	10.6	2.45*	2.55*	-	-
73											
74	*PARTE AÉREA, FRESCO, MADURA, CORTE 1, (2)	2-09-911	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75			100.0	9.8	28.0	2.0	7.0	2.61*	2.64*	-	-
76											
77	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE	2-10-471	25.3	2.2	10.4	0.4	1.4	0.52*	0.60*	-	-
78	FLORACIÓN, CORTE 1, (2)		100.0	8.9	40.9	1.7	5.5	2.06*	2.37*	-	-
79											
80	*PARTE AÉREA, FRESCO, INICIO DE	2-10-470	22.1	2.0	8.6	0.5	2.0	0.49*	0.55*	-	-
81	FLORACIÓN, CORTE 2, (2)		100.0	9.0	39.0	2.1	9.0	2.22*	2.48*	-	-
82											
83	*PARTE AÉREA, FRESCO, CORTE 1, (2)	2-10-468	18.2	1.6	7.2	0.3	0.9	0.38*	0.43*	-	-
84			100.0	8.7	39.8	1.7	5.2	2.07*	2.38*	-	-
85	CICER ARIETINUM, GARBANZO										
86	*SEMILLAS, (5)	5-01-218	91.7	4.1	6.0	4.4	20.2	3.65*	3.60*	-	-
87			100.0	4.5	6.6	4.8	22.0	3.98*	3.93*	-	-
88	CITRUS LIMON, LIMÓN										
89	*FRUTAS SIN CASCARAS NI SEMILLAS, FRESCO, (4)	4-15-416	11.5	0.4	0.6	0.3	0.6	0.36*	0.42*	498.*	-
90			100.0	3.3	4.9	3.0	5.5	3.16*	3.71*	3735.*	-
91	CITRUS PARADISI, TORONJA										
92	*FRUTAS SIN CÁSCARAS NI SEMILLAS, FRESCO, (4)	4-15-414	11.9	0.4	0.3	0.2	0.6	-	0.45*	459.*	-
93			100.0	2.9	2.3	1.7	4.9	-	3.81*	3848.*	-
94	CITRUS RETICULATA, MANDARINA,										

Líneas No.	En base a tal como ofrecido y en base seca																		
	NDT Bovinos	NDT Ovinos	NDT Suinos	Calcio	Cobalto	Cobre	Manganeso	Fósforo	Potasio	Zinc	Colina	Niacina	Acido Pantoténico	Pro Vitamina A	Riboflavina	Cistina	Lisina	Metionina	Triptofano
	%	%	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	%	%
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	88.2*	70.4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03																			
04	16.7*	15.7*	-	0.59	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	65.9*	62.0*	-	2.35	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06																			
07	21.1*	19.5*	-	0.23	-	37.3	91.7	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	73.9*	68.3*	-	0.80	-	130.3	320.5	0.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09																			
10	14.8*	14.4*	-	0.28	-	4.5	109.6	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	65.4*	63.6*	-	1.25	-	20.0	484.6	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12																			
13	12.4*	15.2*	-	0.01	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	45.8*	56.4*	-	0.04	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15																			
16	12.9*	14.4*	-	0.10	-	2.5	9.5	0.06	0.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	46.4*	51.8*	-	0.37	-	9.0	34.1	0.20	2.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18																			
19	12.7*	13.9*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	52.1*	57.3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21																			
22	25.5*	25.8*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	56.4*	57.0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			
31	17.7*	17.0*	-	0.38	-	-	-	0.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	68.0*	65.3*	-	1.44	-	-	-	2.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33																			
34	14.9*	15.9*	-	0.31	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	61.5*	65.9*	-	1.30	-	-	-	0.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36																			
37																			
38																			
39	15.1*	16.4*	-	0.25	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	60.6*	65.7*	-	1.02	-	-	-	0.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41																			
42																			
43																			
44																			
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	58.7*	52.2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47																			
48																			
49	17.2*	17.1*	-	0.46	-	-	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	63.9*	63.4*	-	1.72	-	-	-	1.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51																			
52	36.3*	32.5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	59.2*	53.1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54																			
55																			
56																			
57																			
58																			
59	72.1*	75.0*	75.6*	0.10	-	8.2	-	0.36	-	-	-	9.7	-	-	1.8	-	-	-	-
60	80.6*	83.8*	84.4*	0.11	-	9.1	-	0.40	-	-	-	10.9	-	-	2.0	-	-	-	-
61																			
62																			
63																			
64																			
65	21.8*	22.0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	58.1*	58.6*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67																			
68	44.2*	45.6*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	48.7*	50.2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70																			
71	21.6*	22.5*	-	0.10	-	-	-	0.07	0.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	55.5*	57.9*	-	0.26	-	-	-	0.18	0.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73																			
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	59.3*	59.9*	-	0.43	-	-	-	0.19	0.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76																			
77	11.8*	13.6*	-	0.14	-	4.4	5.1	0.03	0.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	46.7*	53.7*	-	0.56	-	17.5	20.3	0.14	1.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79																			
80	11.1*	12.4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	50.3*	56.2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82																			
83	8.5*	9.8*	-	0.09	-	16.7	5.6	0.04	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	46.9*	53.9*	-	0.50	-	92.1	31.1	0.21	1.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85																			
86	82.8*	81.8*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.16	1.21	0.16	0.13
87	90.3*	89.2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.18	1.32	0.17	0.14
88																			
89	8.2*	9.6*	9.7*	0.03	-	-	-	0.03	-	-	-	9.8	-	-	0.5	-	-	-	-
90	71.7*	84.2*	84.7*	0.24	-	-	-	0.22	-	-	-	85.8	-	-	4.2	-	-	-	-
91																			
92	-	10.3*	10.4*	0.01	-	-	-	0.02	-	-	-	6.1	-	-	0.6	-	-	-	-
93	-	86.3*	87.3*	0.12	-	-	-	0.17	-	-	-	51.5	-	-	4.8	-	-	-	-
94																			

TABLAS DE COMPOSICION DE ALIMENTOS DE AMERICA LATINA

Línea No.	Especie genérica nombre común / Nombre Internacional del alimento / Otro nombre	Alimento Internacional Referencia No.	Materia seca	En base a tal como ofrecido y en base seca: Ceniza	Fibra cruda	Extracto Etéreo	Proteína	ED Bovinos	ED Ovinos	ED Suinos	EM_n Pollos
			%	%	%	%	%	Mcal/kg	Mcal/kg	kcal/kg	kcal/kg
01	-FRUTA, FRESCO, (4)	4-01-256	19.6	0.8	2.2	0.8	1.1	0.57*	0.68*	681.*	-
02			100.0	3.8	11.4	4.1	5.7	2.93*	3.47*	3486.*	-
03	CITRUS SINENSIS, NARANJA,										
04	-PULPA, PREPARADO EN TRIZAS Y DESH, (4)	4-11-750	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05			100.0	5.3	13.3	3.3	8.7	2.76*	3.34*	3248.*	-
06	CITRUS SINENSIS, NARANJA										
07	-PULPA, PREPARADO EN TRIZAS Y HOJADO, (4)	4-01-253	35.7	6.4	6.8	0.5	1.9	0.25*	0.98*	692.*	-
08			100.0	17.9	19.0	1.4	5.3	0.69*	2.74*	1939.*	-
09											
10	-PULPA SIN PULIDURAS,	4-01-254	87.6	6.0	10.3	4.6	6.9	2.29*	3.35*	2838.*	-
11	PREPARADO EN TRIZAS Y DESH, (4)		100.0	6.9	11.8	5.2	7.9	2.62*	3.82*	3239.*	-
12	CITRUS SPP, CITRICOS										
13	-PULPA, DESH, (4)	4-08-652	89.5	8.4	9.4	2.8	7.3	2.01*	2.92*	2863.*	-
14			100.0	9.4	10.5	3.1	8.2	2.25*	3.27*	3200.*	-
15											
16	-PULPA SIN PULIDURAS, PREPARADO EN	4-01-237	90.1	6.2	11.4	3.5	6.4	2.27*	3.30*	3294.*	1315.
17	TRIZAS Y DESH, (4)		100.0	6.8	12.7	3.9	7.1	2.52*	3.67*	3658.*	1460.
18											
19	-SIROPE, MN 45% AZÚCAR INVERTIDO MN	4-01-241	66.9	5.3	-	0.2	5.1	-	2.24*	-	-
20	71 GRADOS BRIX, (4)		100.0	8.0	-	0.3	7.7	-	3.36*	-	-
21	CLUPEA HARENGUS, HARENGUS, CLUPEA HARENGUS,										
22	PALLASI, PESCADO										
23	-HARENGUS, CLUPEA HARENGUS,	5-02-000	92.9	11.0	0.7	9.0	72.2	-	3.44*	3184.*	3191.
24	PALLASI, ENTERO O RECORTES PESCADO,		100.0	11.9	0.7	9.7	77.8	-	3.70*	3429.*	3436.
25	COCIDO EXTR MECANICAMENTE DESH Y MOL,										
26	(5)										
27	CLUPEA SPP, SARDINOPS SPP, PESCADO, SARDINA										
28	-SARDINOPS SPP SARDINA, ENTERO O	5-02-015	91.0	13.1	11.1	11.1	63.2	-	3.04*	2879.*	2839.
29	RECORTES PESCADO, COCIDO EXTR		100.0	14.4	12.2	12.2	69.5	-	3.33*	3163.*	3119.
30	MECANICAMENTE DESH Y MOL, (5)										
31	COCOS NUCIFERA, COCO										
32	-FRUTA, EXTR MECANICAMENTE Y MOL, (1)	1-10-623	91.8	3.9	35.1	5.5	9.0	2.48*	2.17*	-	-
33			100.0	4.3	38.3	6.0	9.8	2.71*	2.37*	-	-
34											
35	-PULPA, EXTR MECANICAMENTE Y MOL, (1)	1-13-691	94.0	6.9	26.7	6.7	23.1	-	2.47*	-	-
36			100.0	7.4	28.4	7.2	24.6	-	2.63*	-	-
37											
38	-HOJAS, FRESCO, ESTADO DE LECHE, (2)	2-13-943	30.0	3.0	8.7	1.5	3.7	0.93*	0.81*	-	-
39			100.0	9.9	29.0	4.9	12.5	3.10*	2.71*	-	-
40											
41	-ALMENDRAS, EXTRAIDO	5-11-860	93.3	6.7	10.6	6.1	21.8	3.12*	3.33*	-	-
42	MECANICAMENTE MOLIDO Y ELABORADA EN		100.0	7.2	11.3	6.6	23.3	3.34*	3.57*	-	-
43	TORTA, (5)										
44	-ALMENDRAS, EXTR MECANICAMENTE Y MOL, (5)	5-01-572	94.1	6.6	16.7	8.5	23.0	2.96*	3.47*	-	1801.
45			100.0	7.0	17.7	9.1	24.4	3.15*	3.69*	-	1913.
46											
47	-ALMENDRAS, EXTR POR SOLV Y MOL, (5)	5-01-573	92.1	6.1	9.2	4.4	26.4	3.20*	3.06*	3186.*	1505.
48			100.0	6.6	9.9	4.8	28.7	3.48*	3.32*	3461.*	1635.
49	COCOS SPP, COCO										
50	-HOJAS, FRESCO, (2)	2-10-413	46.8	3.1	12.8	1.9	7.5	1.53*	1.35*	-	-
51			100.0	6.6	27.3	4.1	16.0	3.27*	2.89*	-	-
52	COFFEA ARABICA, CAFE										
53	-CASCARAS, COCIDO, (1)	1-13-377	82.7	7.9	14.6	0.9	7.6	1.92*	2.06*	-	-
54			100.0	9.6	17.7	1.0	9.1	2.33*	2.49*	-	-
55											
56	-PULPA, (1)	1-10-617	46.9	3.3	9.1	1.3	4.9	1.31*	1.28*	-	-
57			100.0	6.9	19.4	2.9	10.4	2.81*	2.72*	-	-
58											
59	-PULPA, DESH Y MOL, (1)	1-11-468	86.1	6.9	22.2	2.6	10.7	2.31*	2.21*	-	-
60			100.0	8.1	25.8	3.1	12.5	2.68*	2.57*	-	-
61											
62	-PULPA, DESH Y PELETILIZADO, (1)	1-10-630	86.7	8.5	17.6	2.6	8.0	2.34*	2.25*	-	-
63			100.0	9.8	20.3	3.0	9.2	2.70*	2.60*	-	-
64	COFFEA SPP, CAFE										
65	-CÁSCARAS, (1)	1-11-479	92.2	4.2	42.1	2.1	6.4	-	-	-	-
66			100.0	4.6	45.6	2.2	6.9	-	-	-	-
67											
68	-PULPA CON CÁSCARA, (1)	1-09-648	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69			100.0	4.7	27.5	2.7	8.3	2.64*	2.54*	-	-
70											
71	-PULPA, DESH, (1)	1-09-734	83.7	7.9	17.0	1.6	10.3	2.20*	2.18*	-	-
72			100.0	9.4	20.3	1.9	12.3	2.63*	2.60*	-	-
73	COIX EDULIS										
74	-PARTE AÉREA, FRESCO, ESTADO DE LECHE, (2)	2-17-492	31.6	3.8	8.4	0.4	2.9	0.83*	0.82*	-	-
75			100.0	12.1	26.5	1.3	9.1	2.64*	2.61*	-	-
76	COLOCASIA ESCULENTA										
77	-RAICES, FRESCO, (4)	4-10-463	22.9	2.2	1.4	0.2	1.9	0.56*	0.80*	797.*	-
78			100.0	9.7	5.9	0.9	8.1	2.44*	3.49*	3474.*	-
79	COMMELINA NUDIFLORA										
80	-PARTE AÉREA, FRESCO, FLORACIÓN COMPLETA, (2)	2-11-996	8.9	1.8	1.8	0.3	1.5	0.20*	0.23*	-	-
81			100.0	19.8	20.2	3.5	16.7	2.28*	2.63*	-	-
82	CONCHITA										
83	-SEE CENTROSEMA PUBESCENS, PARTE										
84	AÉREA, FRESCO, (2)										
85	CONCHITA										
86	-SEE CENTROSEMA PUBESCENS, PARTE										
87	AÉREA, FRESCO, FLORACIÓN COMPLETA, (2)										
88	CORDIA BOISSIERI										
89	-BROZA, FRESCO, (2)	2-11-436	38.2	3.8	4.8	2.0	5.2	-	1.06*	-	-
90			100.0	11.1	14.2	6.0	15.2	-	3.10*	-	-
91	COUTAREA HEXANDRA										
92	-PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-13-949	26.5	4.1	4.7	1.1	6.1	0.71*	0.78*	-	-
93			100.0	15.4	17.6	4.1	23.0	2.67*	2.93*	-	-
94	CRASSOSTREA SPP, OSTREA SPP, OSTRA										

Líneas No.	En base a tal como ofrecido y en base seca																		
	NDT Bovinos	NDT Ovinos	NDT Suinos	Calcio	Cobalto	Cobre	Manganeso	Fósforo	Potasio	Zinc	Colina	Niacina	Acido Pantoténico	Pro Vitamina A	Riboflavina	Cistina	Lisina	Metionina	Triptofano
	%	%	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	%	%
01	13.0*	15.4*	15.5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	66.4*	78.7*	79.1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03																			
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	62.5*	75.9*	73.7*	1.19	-	-	-	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06																			
07	5.6*	22.2*	15.7*	2.00	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	15.8*	62.1*	44.0*	5.60	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09																			
10	52.0*	76.0	64.4*	2.22	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	59.3*	86.7	73.5*	2.53	-	-	-	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12																			
13	45.7*	66.3*	64.9*	2.17	-	22.4	8.9	0.10	0.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	51.0*	74.2*	72.6*	2.42	-	25.0	9.9	0.12	0.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15																			
16	51.5*	74.9*	74.7	1.91	-	5.7	6.9	0.11	0.62	14.2	572.	21.8	13.2	-	2.3	0.11	0.19	0.08	0.06
17	57.2*	83.2*	83.0	2.12	-	6.3	7.6	0.12	0.69	15.8	635.	24.2	14.6	-	2.6	0.12	0.21	0.08	0.06
18																			
19	-	50.9*	-	1.22	0.107	72.2	25.7	0.12	0.09	91.6	-	26.4	12.4	-	6.1	-	-	-	-
20	-	76.1*	-	1.83	0.159	108.0	38.5	0.17	0.14	137.0	-	39.5	18.6	-	9.1	-	-	-	-
21																			
22																			
23	-	78.0	72.2	2.28	0.097	5.9	4.7	1.70	1.09	131.9	5304.	93.3	16.9	-	9.9	0.88	5.93	2.10	0.81
24	-	84.0	77.8	2.46	0.104	6.4	5.1	1.83	1.17	142.1	5712.	100.4	18.2	-	10.6	0.95	6.39	2.26	0.87
25																			
26																			
27																			
28	-	68.8*	65.3	5.72	0.179	21.7	21.2	3.23	0.44	-	3091.	68.5	10.1	-	5.9	0.94	5.81	1.95	0.67
29	-	75.6*	71.7	6.29	0.196	23.8	23.3	3.55	0.48	-	3396.	75.3	11.1	-	6.5	1.04	6.39	2.15	0.74
30																			
31																			
32	56.3*	49.3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	61.4*	53.7*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34																			
35	-	56.0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.86	0.39	0.21
36	-	59.6*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.92	0.41	0.22
37																			
38	21.1*	18.5*	-	0.09	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	70.3*	61.5*	-	0.30	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40																			
41	70.7*	75.6*	-	0.80	-	145.5	65.3	0.63	3.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	75.8*	81.0*	-	0.85	-	156.0	70.0	0.68	3.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43																			
44	67.2*	78.7*	-	0.21	0.130	14.3	66.4	0.63	1.55	-	1163.	29.3	6.0	-	3.5	-	0.71	0.34	0.20
45	71.4*	83.6*	-	0.23	0.138	15.2	70.6	0.67	1.65	-	1236.	31.2	6.4	-	3.7	-	0.76	0.36	0.22
46																			
47	72.6*	69.3*	72.3	0.15	-	-	55.0	0.45	1.61	-	1180.	28.6	6.0	-	3.6	0.25	0.66	0.33	0.20
48	78.9*	75.3*	78.5	0.16	-	-	59.8	0.49	1.75	-	1282.	31.1	6.6	-	4.0	0.27	0.72	0.36	0.22
49																			
50	34.8*	30.7*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	74.3*	65.6*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52																			
53	43.6*	46.7*	-	0.34	-	-	-	0.80	-	-	-	22.5	-	-	3.5	-	-	-	-
54	52.8*	56.5*	-	0.41	-	-	-	0.97	-	-	-	27.3	-	-	4.2	-	-	-	-
55																			
56	29.8*	28.9*	-	0.63	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	63.6*	61.7*	-	1.34	-	-	-	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58																			
59	52.3*	50.1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	60.8*	58.2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61																			
62	53.1*	51.0*	-	0.54	-	-	-	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	61.3*	58.9*	-	0.62	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64																			
65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67																			
68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	60.0*	57.5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70																			
71	49.8*	49.3*	-	0.45	-	-	-	0.11	3.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	59.5*	59.0*	-	0.53	-	-	-	0.13	4.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73																			
74	18.9*	18.7*	-	0.24	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	59.9*	59.2*	-	0.76	-	-	-	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76																			
77	12.7*	18.1*	18.1*	0.05	-	8.0	14.9	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	55.4*	79.1*	78.8*	0.20	-	35.0	65.0	0.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79																			
80	4.6*	5.3*	-	0.12	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	51.7*	59.7*	-	1.36	-	-	-	0.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82																			
83																			
84																			
85																			
86																			
87																			
88																			
89	-	24.1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	-	70.3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91																			
92	16.0*	17.6*	-	0.67	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	60.5*	66.5*	-	2.51	-	-	-	0.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94																			

TABLAS DE COMPOSICION DE ALIMENTOS DE AMERICA LATINA

Línea No.	Especie genérica nombre común / Nombre internacional del alimento / Otro nombre	Alimento Internacional Referencia No.	Materia seca	En base a tal como ofrecido y en base seca: Ceniza	Fibra cruda	Extracto Etéreo	Proteína	ED Bovinos	ED Ovinos	ED Suinos	EM_n Pollos
			%	%	%	%	%	Mcal/kg	Mcal/kg	kcal/kg	kcal/kg
01	*OSTREA SPP, CONCHAS, MOL	6-03-481	97.2	80.1	1.5	0.4	0.6	-	-	-	37.
02	FINO, MN 33% CALCIO, (6)		100.0	82.4	1.5	0.5	0.7	-	-	-	38.
03	CRESCENTIA ALATA, MORRO										
04	*SEMILLAS, (5)	5-10-627	92.2	3.2	17.3	33.6	26.2	-	4.22*	-	-
05			100.0	3.4	18.8	36.4	28.4	-	4.58*	-	-
06	CROTALARIA ANAGYROIDES										
07	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-13-951	27.6	2.2	7.9	0.6	5.8	0.78*	0.77*	-	-
08			100.0	7.9	28.8	2.1	20.9	2.84*	2.80*	-	-
09	CROTALARIA INCANA, CASCABELILLO										
10	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-13-954	16.9	1.2	5.6	0.3	3.9	0.50*	0.47*	-	-
11			100.0	7.3	33.3	1.7	23.2	2.94*	2.76*	-	-
12	CROTALARIA SPP, CROTALARIA										
13	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-01-680	20.0	2.5	4.1	0.7	4.1	0.59*	0.58*	-	-
14			100.0	12.3	20.3	3.5	20.6	2.95*	2.91*	-	-
15											
16	*PARTE AÉREA, FRESCO, ESTADO DE LECHE, (2)	2-01-679	25.8	1.7	7.9	0.5	6.2	-	0.73*	-	-
17			100.0	6.6	30.5	2.1	24.3	-	2.84*	-	-
18	CUCUMIS SATIVUS, PEPINO										
19	*FRUTA, FRESCO, (4)	4-01-701	4.0	0.4	0.4	0.2	0.7	0.11*	0.13*	125.*	-
20			100.0	10.0	10.0	5.0	17.5	2.64*	3.13*	3119.*	-
21	CUCURBITA MAXIMA										
22	*FRUTA, COCIDO, (4)	4-13-371	9.2	0.7	1.1	0.2	1.7	0.22*	0.30*	264.*	-
23			100.0	7.6	11.9	1.7	18.2	2.40*	3.29*	2869.*	-
24											
25	*SEMILLAS, COCIDO, (5)	5-13-372	91.3	4.2	2.0	45.4	31.4	-	-	-	-
26			100.0	4.6	2.2	49.7	34.4	-	-	-	-
27	CYDONIA OBLONGA, MEMBRILLO										
28	*FRUTA, FRESCO, (4)	4-13-375	19.5	0.5	1.5	0.2	0.4	-	0.72*	780.*	-
29			100.0	2.6	7.7	1.0	2.1	-	3.71*	4001.*	-
30	CYNODON DACTYLON, BERMUDA DE LA COSTA										
31	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-10-584	30.2	3.0	10.6	0.5	3.3	0.76*	0.76*	-	-
32	CRECIMIENTO DE 1 A 14 DIAS, (2)		100.0	10.0	35.1	1.5	11.1	2.51*	2.50*	-	-
33	CYNODON DACTYLON, PASTO BERMUDA										
34	*HOJAS, DESH, (1)	1-15-460	94.8	11.4	27.4	2.0	10.4	2.24*	2.20*	-	-
35			100.0	12.1	28.9	2.1	11.0	2.37*	2.32*	-	-
36											
37	*PARTE AÉREA, DESH, (1)	1-10-608	93.2	8.9	29.2	2.3	10.9	2.25*	2.21*	-	-
38			100.0	9.5	31.4	2.4	11.7	2.42*	2.37*	-	-
39											
40	*PARTE AÉREA, DESH Y MOL, (1)	1-10-607	87.4	9.0	28.0	4.6	11.5	1.90*	2.00*	-	-
41			100.0	10.2	32.0	5.3	13.2	2.18*	2.29*	-	-
42											
43	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-00-712	33.2	3.0	10.5	0.8	2.8	0.82*	0.88*	-	-
44			100.0	8.9	31.8	2.3	8.6	2.47*	2.65*	-	-
45											
46	*PARTE AÉREA, FRESCO, INICIO DE FLORACIÓN, (2)	2-00-707	30.8	3.8	8.4	0.6	5.4	0.82*	0.82*	-	-
47			100.0	12.3	27.3	1.9	17.5	2.66*	2.66*	-	-
48											
49	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-10-131	30.8	3.2	8.4	0.7	3.9	0.83*	0.83*	-	-
50	CRECIMIENTO AVANZADO, (2)		100.0	10.3	27.5	2.4	12.6	2.70*	2.70*	-	-
51											
52	*PARTE AÉREA, FRESCO, CORTE 2, (2)	2-10-389	34.5	4.3	9.8	0.7	2.1	0.86*	0.88*	-	-
53			100.0	12.4	28.3	2.0	6.2	2.49*	2.55*	-	-
54											
55	*PARTE AÉREA, FRESCO	2-10-391	16.6	1.9	5.4	0.3	1.1	0.39*	0.41*	-	-
56	FERTILIZADO, PASADA LA FLORACIÓN,		100.0	11.6	32.6	1.7	6.5	2.36*	2.46*	-	-
57	CORTE 1, (2)										
58	*PARTE AÉREA, FRESCO FERTILIZADO, CORTE 2, (2)	2-10-390	29.1	3.3	8.9	0.6	1.8	0.70*	0.73*	-	-
59			100.0	11.4	30.5	2.0	6.3	2.41*	2.52*	-	-
60	CYNODON PLECTOSTACHYUM, PASTO ESTRELLA										
61	*PARTE AÉREA, DESH, (1)	1-10-605	94.8	9.6	32.9	1.7	10.3	2.16*	2.16*	-	-
62			100.0	10.1	34.7	1.8	10.9	2.28*	2.28*	-	-
63											
64	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-09-730	28.1	3.0	9.5	0.9	2.8	0.66*	0.72*	-	-
65			100.0	10.6	33.6	3.1	10.1	2.36*	2.56*	-	-
66											
67	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-11-113	24.7	2.5	8.1	0.6	3.0	0.61*	0.64*	-	-
68	CRECIMIENTO DE 15 A 28 DIAS, (2)		100.0	10.2	32.8	2.4	12.0	2.46*	2.59*	-	-
69											
70	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-11-137	27.7	2.5	9.5	0.6	2.5	0.65*	0.70*	-	-
71	CRECIMIENTO DE 43 A 56 DIAS, (2)		100.0	9.0	34.4	2.1	8.9	2.35*	2.53*	-	-
72	CYNODON SPP, CYNODON										
73	*PARTE AÉREA, DESH Y MOL, (1)	1-11-466	92.4	11.0	26.7	3.2	9.5	2.22*	2.14*	-	-
74			100.0	11.9	28.9	3.5	10.3	2.40*	2.32*	-	-
75											
76	*PARTE AÉREA, FRESCO, CRECIMIENTO INICIAL, (2)	2-10-232	27.3	2.9	9.2	0.4	3.1	0.69*	0.69*	-	-
77			100.0	10.7	33.8	1.6	11.2	2.52*	2.51*	-	-
78	CYPERUS FLAVESCENS										
79	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-13-924	20.5	2.0	6.8	0.5	2.1	0.49*	0.53*	-	-
80			100.0	10.0	33.3	2.4	10.2	2.41*	2.56*	-	-
81	CYPERUS LUZULAS										
82	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-13-923	18.5	3.0	5.6	0.3	1.8	0.46*	0.44*	-	-
83			100.0	16.1	30.5	1.4	9.8	2.51*	2.40*	-	-
84	DACTYLIS GLOMERATA, PATA DE GALLO										
85	*HENO, C-S FERTILIZADO, (1)	1-15-430	92.7	12.7	24.7	2.6	17.1	2.37*	2.30*	-	-
86			100.0	13.7	26.6	2.8	18.5	2.56*	2.49*	-	-
87											
88	*HENO, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-03-438	94.4	12.3	23.4	2.8	18.0	2.53*	2.43*	-	-
89			100.0	13.0	24.8	2.9	19.1	2.67*	2.57*	-	-
90											
91	*PARTE AÉREA, DESH, (1)	1-17-536	94.3	9.9	26.2	1.9	20.2	2.54*	2.47*	-	-
92			100.0	10.5	27.8	2.0	21.4	2.69*	2.62*	-	-
93											
94	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-03-451	27.3	2.7	7.4	1.1	2.8	0.84*	0.74*	-	-
95			100.0	9.9	27.2	4.0	10.3	3.07*	2.70*	-	-

Línea No.	En base a tál como ofrecido y en base seca																		
	NDT Bovinos	NDT Ovinos	NDT Suinos	Calcio	Cobalto	Cobre	Manganeso	Fósforo	Potasio	Zinc	Colina	Niacina	Acido Pantotenico	Pro Vitamina A	Riboflavina	Cistina	Lisina	Metionina	Triptofano
	%	%	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	%	%
01	-	-	-	37.48	-	-	130.5	12.51	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	-	-	-	38.57	-	-	134.3	12.88	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03																			
04	-	95.7*	-	0.11	-	-	-	0.78	-	-	-	8.9	-	-	-	-	-	-	-
05	-	103.8*	-	0.11	-	-	-	0.85	-	-	-	9.7	-	-	-	-	-	-	-
06																			
07	17.8*	17.5*	-	0.35	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	64.4*	63.5*	-	1.28	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09																			
10	11.3*	10.6*	-	0.29	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	66.6*	62.6*	-	1.74	-	-	-	0.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12																			
13	13.4*	13.2*	-	0.49	-	-	-	0.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	66.8*	66.0*	-	2.46	-	-	-	3.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15																			
16	-	16.6*	-	0.21	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	64.5*	-	0.83	-	-	-	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18																			
19	2.4*	2.8*	2.8*	0.02	-	-	-	0.02	-	-	-	3.0	-	-	0.5	-	-	-	-
20	59.9*	71.0*	70.7*	0.50	-	-	-	0.50	-	-	-	75.0	-	-	12.5	-	-	-	-
21																			
22	5.0*	6.9*	6.0*	0.03	-	-	-	0.02	-	-	-	22.4	-	-	3.0	-	-	-	-
23	54.4*	74.7*	65.1*	0.33	-	-	-	0.27	-	-	-	243.2	-	-	32.1	-	-	-	-
24																			
25	-	-	-	0.04	-	-	-	1.16	-	-	-	20.3	-	-	1.5	-	-	-	-
26	-	-	-	0.04	-	-	-	1.27	-	-	-	22.2	-	-	1.6	-	-	-	-
27																			
28	-	16.4*	17.7*	0.01	-	-	-	0.03	-	-	-	3.8	-	-	0.4	-	-	-	-
29	-	84.1*	90.7*	0.05	-	-	-	0.15	-	-	-	19.5	-	-	2.1	-	-	-	-
30																			
31	17.2*	17.1*	-	0.09	-	3.6	21.5	0.14	0.79	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	56.9*	56.7*	-	0.31	-	12.0	71.0	0.45	2.60	22.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33																			
34	50.8*	49.9*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	53.7*	52.7*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36																			
37	51.1*	50.1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	54.8*	53.7*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39																			
40	43.2*	45.4*	-	0.65	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	49.4*	51.9*	-	0.75	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42																			
43	18.6*	19.9*	-	0.01	-	-	-	0.03	0.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	56.0*	60.0*	-	0.04	-	-	-	0.09	2.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45																			
46	18.6*	18.6*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	60.4*	60.4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48																			
49	18.9*	18.8*	-	0.21	-	20.1	11.9	0.11	0.5*	29.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	61.3*	61.2*	-	0.67	-	65.3	38.7	0.35	1.76	97.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51																			
52	19.5*	20.0*	-	0.12	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	56.5*	57.9*	-	0.35	-	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54																			
55	8.9*	9.2*	-	0.06	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	53.5*	55.7*	-	0.34	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57																			
58	15.9*	16.7*	-	0.11	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	54.7*	57.2*	-	0.39	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60																			
61	49.0*	49.0*	-	0.58	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	51.7*	51.7*	-	0.61	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63																			
64	15.0*	16.4*	-	0.04	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	53.4*	58.2*	-	0.15	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66																			
67	13.8*	14.5*	-	0.04	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	55.9*	58.8*	-	0.14	-	-	-	0.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69																			
70	14.8*	15.9*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	53.4*	57.5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72																			
73	50.3*	48.6*	-	0.58	-	-	-	0.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	54.5*	52.7*	-	0.63	-	-	-	0.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75																			
76	15.6*	15.5*	-	0.11	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	57.1*	57.0*	-	0.40	-	-	-	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78																			
79	11.2*	11.9*	-	0.13	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	54.6*	58.1*	-	0.63	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81																			
82	10.5*	10.1*	-	0.08	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	56.9*	54.5*	-	0.43	-	-	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84																			
85	53.8*	52.2*	-	0.48	0.111	12.2	66.2	0.36	2.22	35.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	58.0*	56.4*	-	0.52	0.120	13.2	71.4	0.39	2.39	38.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87																			
88	57.3*	55.0*	-	0.67	0.113	12.5	178.3	0.33	1.86	36.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	60.7*	58.3*	-	0.71	0.120	13.2	188.8	0.35	1.97	39.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90																			
91	57.5*	56.0*	-	0.46	0.146	9.4	121.6	0.61	2.53	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	61.0*	59.4*	-	0.49	0.155	9.9	129.0	0.65	2.68	33.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93																			
94	19.0*	16.7*	-	0.18	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	69.7*	61.2*	-	0.65	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Línea No.	Especie genérica nombre común / Nombre internacional del alimento / Otro nombre	Alimento Internacional Referencia No.	Materia seca	En base a tal como ofrecido y en base seca: Ceniza	Fibra cruda	Extracto Etéreo	Proteína	ED Bovinos	ED Ovinos	ED Suinos	EM_n Pollos
			%	%	%	%	%	Mcal/kg	Mcal/kg	kcal/kg	kcal/kg
01	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-03-443	25.0	3.2	6.5	0.5	2.3	0.66*	0.66*	-	-
02			100.0	12.6	25.8	2.1	9.1	2.64*	2.64*	-	-
03											
04	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-08-476	35.9	3.9	9.6	0.8	5.6	0.97*	0.97*	-	-
05	CRECIMIENTO AVANZADO, (2)		100.0	10.8	26.9	2.2	15.7	2.71*	2.71*	-	-
06											
07	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-10-489	12.9	1.2	3.1	0.5	1.8	0.43*	0.37*	-	-
08	CRECIMIENTO AVANZADO, CORTE 1, (2)		100.0	9.3	24.1	3.9	14.3	3.30*	2.85*	-	-
09											
10	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD	2-10-486	28.7	2.0	7.9	1.1	2.9	0.95*	0.79*	-	-
11	DE FLORACIÓN, CORTE 1, (2)		100.0	7.1	27.4	3.9	10.0	3.31*	2.76*	-	-
12											
13	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD	2-10-488	21.3	2.3	6.3	0.9	2.9	0.58*	0.58*	-	-
14	DE FLORACIÓN, CORTE 3, (2)		100.0	10.7	29.4	4.0	13.7	2.72*	2.71*	-	-
15											
16	*PARTE AÉREA, FRESCO, CORTE 1, (2)	2-03-450	19.2	2.9	5.3	0.8	2.7	0.47*	0.51*	-	-
17			100.0	15.2	27.5	4.2	14.1	2.44*	2.64*	-	-
18											
19	*PARTE AÉREA, FRESCO, CORTE 2, (2)	2-07-723	30.4	2.4	9.2	1.1	2.6	0.87*	0.81*	-	-
20			100.0	7.8	30.4	3.7	8.7	2.88*	2.65*	-	-
21											
22	*PARTE AÉREA, FRESCO	2-10-136	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	FERTILIZADO, CRECIMIENTO DE 15 A 28		100.0	19.4	20.6	5.9	25.4	-	3.07*	-	-
24	DIAS, (2)										
25	DACTYLIS GLOMERATA, TRIFOLIUM PRATENSE, PATA DE										
26	GALLO-TREBOL ROJO										
27	*TRIFOLIUM PRATENSE, PARTE	2-10-199	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	AÉREA, FRESCO, CRECIMIENTO DE 57 A 70		100.0	21.5	22.6	4.1	18.9	-	2.61*	-	-
29	DIAS, (2)										
30	DACTYLOCTENIUM AEGYPTIUM, PASTO EGIPCIO										
31	*PARTE AÉREA, FRESCO, PASADA LA FLORACIÓN, (2)	2-13-275	22.6	1.7	6.5	0.4	1.7	0.59*	0.60*	-	-
32			100.0	7.4	28.9	1.7	7.4	2.61*	2.68*	-	-
33	DAUCUS CAROTA, ZANAHORIA										
34	*HOJAS, FRESCO, (2)	2-15-421	20.5	2.1	2.5	0.2	4.2	0.60*	0.66*	-	-
35			100.0	10.2	12.2	1.0	20.5	2.94*	3.23*	-	-
36											
37	*RAICES, DESH, (4)	4-11-656	76.0	7.6	7.1	3.7	9.0	1.83*	2.42*	2425.*	-
38			100.0	10.1	9.4	4.9	11.9	2.41*	3.19*	3192.*	-
39											
40	*RAICES SIN CÁSCARAS, COCIDO, (4)	4-15-420	12.0	0.9	0.7	0.6	1.1	0.33*	0.41*	418.*	-
41			100.0	7.5	5.8	5.0	9.2	2.74*	3.46*	3484.*	-
42	DAUCUS SPP, ZANAHORIA										
43	*RAICES, FRESCO, (4)	4-01-145	11.9	1.0	1.1	0.2	1.2	0.29*	0.46*	396.*	-
44			100.0	8.4	8.9	1.7	9.7	2.47*	3.88*	3336.*	-
45	DAUCUS CAROTA, ZANAHORIA										
46	*RAICES SIN CASCARAS, FRESCO, (4)	4-13-379	10.2	0.6	1.0	0.1	0.8	0.29*	0.36*	357.*	-
47			100.0	5.9	10.3	1.0	7.4	2.85*	3.51*	3518.*	-
48	DELONIX REGIA, DELONIX										
49	*SEMILLAS, (4)	4-13-688	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50			100.0	5.2	24.2	1.5	18.8	2.17*	2.99*	1488.*	-
51	DESMANTHUS SPP, DESMANTHUS										
52	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-13-977	24.6	1.8	8.6	0.5	4.2	0.66*	0.66*	-	-
53			100.0	7.3	35.1	1.9	17.0	2.69*	2.67*	-	-
54	DESMANTHUS VIRGATUS										
55	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-13-974	36.6	2.0	14.0	0.7	5.1	0.92*	0.96*	-	-
56			100.0	5.5	38.2	1.9	13.9	2.51*	2.63*	-	-
57											
58	*PARTE AÉREA, FRESCO, PASADA LA FLORACIÓN, (2)	2-13-975	30.0	2.5	9.7	0.9	5.7	0.80*	0.83*	-	-
59			100.0	8.5	32.3	2.9	19.0	2.68*	2.77*	-	-
60	DESMODIO										
61	*SEE DESMODIUM ADSENDENS, PARTE AEREA,										
62	FRESCO, MITAD DE FLORACION, (2)										
63	DESMODIUM ADSENDENS, GUARACARILLO										
64	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-13-991	25.0	2.0	8.7	0.7	3.7	0.63*	0.67*	-	-
65	DESMODIO		100.0	8.1	34.8	2.7	14.7	2.52*	2.67*	-	-
66	AMOR SECO										
67	DESMODIUM BARBATUM, BARBADINO										
68	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-13-992	32.0	2.0	12.3	0.7	4.3	0.79*	0.84*	-	-
69	CRECIMIENTO AVANZADO, (2)		100.0	6.4	38.3	2.1	13.3	2.45*	2.61*	-	-
70											
71	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-13-993	25.0	1.1	7.8	1.1	2.9	0.84*	0.69*	-	-
72			100.0	4.5	31.0	4.5	11.7	3.35*	2.77*	-	-
73	DESMODIUM BATOCAULIS										
74	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-13-994	24.6	2.6	8.9	0.6	4.0	0.62*	0.64*	-	-
75			100.0	10.5	36.1	2.4	16.1	2.52*	2.62*	-	-
76	DESMODIUM CANUM, PEGA PEGA, CANUM										
77	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-13-996	16.9	2.4	5.6	0.5	3.0	-	0.44*	-	-
78			100.0	14.4	33.4	2.7	18.0	-	2.60*	-	-
79	DESMODIUM DISCOLOR, MERMELADA DE CABALLO										
80	*HENO, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-11-655	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81			100.0	9.8	22.8	4.5	19.1	2.82*	2.76*	-	-
82	DESMODIUM DISTORTUM										
83	*PARTE AÉREA, FRESCO, PASADA LA FLORACIÓN, (2)	2-13-998	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84			100.0	10.2	31.1	2.4	18.8	2.66*	2.70*	-	-
85	DESMODIUM INTORTUM, PEGA PEGA FORRAJERO										
86	*PARTE AÉREA, DESH, (1)	1-11-653	95.7	7.4	19.7	3.1	16.3	2.85*	2.71*	-	-
87			100.0	7.8	20.5	3.2	17.1	2.98*	2.83*	-	-
88											
89	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-11-651	17.2	7.2	22.6	5.2	19.0	-	-	-	-
90			100.0	41.9	131.4	30.2	110.5	-	-	-	-
91											
92	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-14-000	34.6	5.5	11.8	0.6	4.4	0.88*	0.83*	-	-
93			100.0	15.8	34.2	1.6	12.7	2.56*	2.41*	-	-
94											
95	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-13-999	11.9	1.0	3.5	0.2	3.0	-	0.33*	-	-
96	CRECIMIENTO AVANZADO, (2)		100.0	8.0	29.5	1.7	25.1	-	2.80*	-	-

Línea No.	En base a tal como ofrecido y en base seca																		
	NDT Bovinos	NDT Ovinos	NDT Suinos	Calcio	Cobalto	Cobre	Manganeso	Fósforo	Potasio	Zinc	Colina	Niacina	Acido Pantoténico	Pro Vitamina A	Riboflavina	Cistina	Lisina	Metionina	Triptofano
	%	%	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	%	%
01	15.0*	15.0*	-	0.06	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	59.9*	59.9*	-	0.25	-	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03																			
04	22.1*	22.1*	-	0.11	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	61.5*	61.6*	-	0.31	-	-	-	0.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06																			
07	9.6*	8.3*	-	0.06	-	1.2	13.4	0.04	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	74.8*	64.7*	-	0.44	-	9.6	104.0	0.32	1.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09																			
10	21.5*	17.9*	-	0.12	-	2.0	16.9	0.05	0.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	75.0*	62.5*	-	0.41	-	6.9	58.8	0.19	1.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12																			
13	13.2*	13.1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	61.8*	61.5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15																			
16	10.6*	11.5*	-	0.08	-	2.6	11.1	0.05	0.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	55.4*	60.0*	-	0.43	-	13.5	57.6	0.24	1.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18																			
19	19.8*	18.3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	65.3*	60.1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21																			
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	69.7*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24																			
25																			
26																			
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	59.1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29																			
30																			
31	13.4*	13.7*	-	0.12	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	59.3*	60.7*	-	0.52	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33																			
34	13.7*	15.0*	-	0.03	-	-	-	0.10	-	-	-	14.5	-	-	8.1	-	-	-	-
35	66.6*	73.3*	-	0.15	-	-	-	0.49	-	-	-	70.7	-	-	39.5	-	-	-	-
36																			
37	41.5*	54.9*	55.0*	0.56	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	54.7*	72.3*	72.4*	0.74	-	-	-	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39																			
40	7.5*	9.4*	9.5*	-	-	-	-	0.04	-	-	-	29.3	-	-	0.4	-	-	-	-
41	62.2*	78.4*	79.0*	-	-	-	-	0.33	-	-	-	244.2	-	-	3.3	-	-	-	-
42																			
43	6.6*	10.4*	9.0*	0.04	-	1.3	3.7	0.04	0.30	-	-	6.0	-	-	0.5	-	-	-	-
44	55.9*	88.0*	75.7*	0.37	-	11.1	31.5	0.32	2.50	-	-	50.8	-	-	4.2	-	-	-	-
45																			
46	6.5*	8.1*	8.1*	0.03	-	-	-	0.03	-	-	-	9.8	-	-	0.8	-	-	-	-
47	64.5*	79.6*	79.8*	0.30	-	-	-	0.30	-	-	-	96.7	-	-	7.4	-	-	-	-
48																			
49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	49.3*	67.7*	33.8*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51																			
52	15.0*	14.9*	-	0.44	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	60.9*	60.6*	-	1.80	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54																			
55	20.8*	21.8*	-	0.31	-	-	-	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	56.9*	59.6*	-	0.84	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57																			
58	18.2*	18.8*	-	0.57	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	60.7*	62.7*	-	1.92	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60																			
61																			
62																			
63																			
64	14.3*	15.1*	-	0.23	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	57.1*	60.5*	-	0.92	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66																			
67																			
68	17.8*	18.9*	-	0.28	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	55.6*	59.2*	-	0.88	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70																			
71	19.0*	15.7*	-	0.36	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	76.0*	62.8*	-	1.43	-	-	-	0.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73																			
74	14.1*	14.6*	-	0.34	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	57.1*	59.4*	-	1.37	-	-	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76																			
77	-	10.0*	-	0.25	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	-	59.0*	-	1.48	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79																			
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	63.9*	62.5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82																			
83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	60.4*	61.3*	-	1.24	-	-	-	0.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85																			
86	64.7*	61.5*	-	1.27	-	-	-	0.29	-	-	-	44.0	-	-	8.1	-	-	-	-
87	67.5*	64.2*	-	1.33	-	-	-	0.30	-	-	-	45.9	-	-	8.5	-	-	-	-
88																			
89	-	-	-	0.84	-	-	-	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	4.88	-	-	-	1.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91																			
92	20.1*	18.9*	-	0.31	-	-	64.6	0.08	0.29	15.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	58.0*	54.6*	-	0.89	-	-	187.0	0.23	0.85	44.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94																			
95	-	7.6*	-	0.11	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	-	63.5*	-	0.90	-	-	-	0.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TABLAS DE COMPOSICION DE ALIMENTOS DE AMERICA LATINA

Línea No.	Especie genérica nombre común / Nombre internacional del alimento / Otro nombre	Alimento Internacional Referencia No.	Materia seca	En base a tal como ofrecido y en base seca: Ceniza	Fibra cruda	Extracto Etéreo	Proteína	ED Bovinos	ED Ovinos	ED Suinos	EM_n Pollos
			%	%	%	%	%	Mcal/kg	Mcal/kg	kcal/kg	kcal/kg
01	DESMODIUM HOLLICULUM										
02	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-15-401	21.6	2.9	5.9	0.8	3.8	0.55*	0.59*	-	-
03			100.0	13.2	27.5	3.6	17.4	2.53*	2.73*	-	-
04	DESMODIUM PACHIRRHIZUM										
05	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-17-458	30.0	2.8	15.0	0.3	3.2	-	-	-	-
06			100.0	9.4	49.9	0.9	10.5	-	-	-	-
07	DESMODIUM POLYCARPUM										
08	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-13-983	40.6	3.9	12.7	0.6	8.2	1.14*	1.09*	-	-
09			100.0	9.9	31.4	1.6	20.2	2.82*	2.68*	-	-
10											
11	*PARTE AEREA,	2-13-984	20.8	2.1	6.7	0.9	4.3	-	0.61*	-	-
12	FRESCO, CRECIMIENTO AVANZADO, (2)		100.0	10.0	32.0	4.4	20.8	-	2.91*	-	-
13	DESMODIUM SERICOPHYLLA										
14	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-13-981	25.0	1.9	9.8	0.5	3.6	0.63*	0.65*	-	-
15			100.0	7.4	39.3	1.9	14.2	2.53*	2.59*	-	-
16	DESMODIUM SPP. DESMODIUM										
17	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-13-980	37.7	1.9	19.2	0.3	3.9	-	-	-	-
18	CRECIMIENTO AVANZADO, (2)		100.0	5.1	50.9	0.9	10.4	-	-	-	-
19											
20	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-13-979	28.3	2.5	9.4	0.7	4.7	0.73*	0.76*	-	-
21			100.0	9.0	33.3	2.6	16.5	2.59*	2.69*	-	-
22											
23	*PARTE AEREA, FRESCO,	2-13-978	21.1	1.5	5.4	0.6	4.0	0.64*	0.61*	-	-
24	CRECIMIENTO DE 29 A 42 DIAS, (2)		100.0	7.2	25.4	2.7	18.9	3.02*	2.90*	-	-
25	DESMODIUM SPP. PEGA PEGA										
26	*HOJAS, FRESCO, (2)	2-10-499	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27			100.0	8.9	19.7	2.8	25.9	-	3.02*	-	-
28	DESMODIUM SPP. PEGA PEGA (VENEZUELA)										
29	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-10-497	22.9	2.2	6.4	0.6	4.4	0.63*	0.68*	-	-
30			100.0	9.6	28.0	2.7	19.3	2.76*	2.78*	-	-
31	DICHROMENA CILIATA										
32	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-13-988	19.4	3.5	6.1	0.1	1.7	0.54*	0.48*	-	-
33			100.0	18.0	31.4	0.7	8.7	2.77*	2.27*	-	-
34	DIECTOMIS FASTIGIATA										
35	*PARTE AÉREA, FRESCO, PASADA LA FLORACIÓN, (2)	2-13-990	44.0	1.9	18.7	0.3	1.2	0.88*	1.00*	-	-
36			100.0	4.3	42.5	0.7	2.7	2.00*	2.28*	-	-
37	DIGITARIA DECUMBENS, PANGOLA										
38	*HENO, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-09-459	87.8	7.9	29.8	2.1	6.0	2.03*	1.97*	-	-
39			100.0	8.9	34.0	2.4	6.9	2.31*	2.25*	-	-
40											
41	*HENO, CURADO AL SOL (C-S), MADURA, (1)	1-10-858	93.8	5.8	-	-	3.3	-	2.15	-	-
42			100.0	6.2	-	-	3.5	-	2.29	-	-
43											
44	*HENO, CURADO AL SOL	1-10-857	93.6	8.5	-	-	3.9	-	2.32	-	-
45	(C-S), FLORACIÓN COMPLETA, (1)		100.0	9.1	-	-	4.2	-	2.47	-	-
46											
47	*HENO, CURADO AL SOL	1-10-384	84.8	6.6	-	-	5.6	-	1.84	-	-
48	(C-S), MITAD DE FLORACIÓN, (1)		100.0	7.8	-	-	6.7	-	2.18	-	-
49											
50	*HENO, CURADO AL SOL	1-10-635	97.8	8.8	31.9	2.5	5.5	2.28*	2.20*	-	-
51	(C-S), CRECIMIENTO DE 1 A 14 DIAS, (1)		100.0	9.1	32.6	2.6	5.7	2.34*	2.25*	-	-
52											
53	*HENO, CURADO AL SOL	1-10-638	97.0	9.7	29.6	2.7	6.6	2.30*	2.21*	-	-
54	(C-S), CRECIMIENTO DE 15 A 28 DIAS,		100.0	10.0	30.5	2.8	6.8	2.37*	2.28*	-	-
55	(1)										
56	*HOJAS, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-13-435	92.7	11.1	32.3	2.2	5.8	1.99*	1.97*	-	-
57			100.0	12.0	34.9	2.4	6.3	2.15*	2.12*	-	-
58											
59	*PANOJAS, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-13-434	91.8	10.2	35.3	1.3	4.5	1.90*	1.92*	-	-
60			100.0	11.1	38.5	1.4	4.9	2.07*	2.09*	-	-
61											
62	*PARTE AÉREA, DESH, (1)	1-10-637	91.6	9.6	29.5	1.8	7.8	2.09*	2.07*	-	-
63			100.0	10.5	32.2	2.0	8.5	2.28*	2.26*	-	-
64											
65	*PARTE AÉREA, DESH Y MOL, (1)	1-10-546	90.6	10.5	33.4	2.7	9.0	1.92*	1.95*	-	-
66			100.0	11.6	36.8	3.0	9.9	2.12*	2.15*	-	-
67											
68	*TALLUS, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-13-436	92.1	6.7	34.6	1.5	3.7	2.07*	2.02*	-	-
69			100.0	7.3	37.5	1.6	4.0	2.24*	2.19*	-	-
70											
71	*HOJAS, FRESCO, (2)	2-09-595	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72			100.0	9.9	31.1	2.1	9.2	2.49*	2.58*	-	-
73											
74	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-03-493	22.3	2.3	6.7	0.8	2.6	0.67	0.59*	-	-
75			100.0	10.3	30.0	3.8	11.7	3.01	2.66*	-	-
76											
77	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-10-135	21.2	1.8	9.6	0.3	1.5	-	-	-	-
78	CRECIMIENTO AVANZADO, (2)		100.0	8.7	45.4	1.4	7.1	-	-	-	-
79											
80	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-10-218	23.1	2.0	8.3	0.5	2.2	0.53*	0.59*	-	-
81			100.0	8.7	35.7	2.4	9.4	2.31*	2.54*	-	-
82											
83	*PARTE AÉREA, FRESCO, CRECIMIENTO INCIAL, (2)	2-10-114	21.4	1.9	6.3	0.5	2.1	0.56*	0.57*	-	-
84			100.0	8.7	29.4	2.2	9.9	2.63*	2.66*	-	-
85											
86	*PARTE AÉREA, FRESCO, MADURA, (2)	2-05-662	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87			100.0	11.5	38.8	4.1	13.8	-	2.67*	-	-
88											
89	*PARTE AÉREA, FRESCO, PASADA LA FLORACIÓN, (2)	2-10-408	26.0	3.0	7.5	0.5	1.5	0.65*	0.66*	-	-
90			100.0	11.4	28.9	1.8	5.6	2.48*	2.55*	-	-
91											
92	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-09-937	18.0	2.0	5.0	0.5	2.7	0.49*	0.49*	-	-
93	CRECIMIENTO DE 1 A 14 DIAS, (2)		100.0	10.9	27.7	3.0	14.8	2.70*	2.72*	-	-
94											
	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-10-092	18.8	2.2	5.7	0.7	2.4	0.52	0.50*	-	-
96	CRECIMIENTO DE 15 A 28 DIAS, (2)		100.0	11.8	30.3	3.7	12.9	2.74	2.65*	-	-

Línea No.	En base a tal como ofrecido y en base seca																		
	NDT Bovinos	NDT Ovinos	NDT Suinos	Calcio	Cobalto	Cobre	Manganeso	Fósforo	Potasio	Zinc	Colina	Niacina	Acido Pantoténico	Pro Vitamina A	Riboflavina	Cistina	Lisina	Metionina	Triptofano
	%	%	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	%	%
01																			
02	12.4*	13.4*	-	0.30	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	57.4*	61.8*	-	1.41	-	-	-	0.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04																			
05	-	-	-	0.31	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	-	-	-	1.04	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07																			
08	25.9*	24.7*	-	0.76	-	-	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09	63.9*	60.8*	-	1.88	-	-	-	0.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10																			
11	-	13.7*	-	0.36	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	66.1*	-	1.74	-	-	-	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13																			
14	14.3*	14.7*	-	0.23	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	57.4*	58.8*	-	0.93	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16																			
17	-	-	-	0.23	-	-	-	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	0.61	-	-	-	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19																			
20	16.7*	17.3*	-	0.32	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	58.8*	61.0*	-	1.13	-	-	-	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22																			
23	14.5*	13.9*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	68.5*	65.7*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25																			
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	68.6*	-	1.42	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28																			
29	14.4*	14.5*	-	0.22	-	-	0.4	0.06	1.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	62.7*	63.2*	-	0.95	-	-	1.5	0.26	4.98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31																			
32	12.2*	10.0*	-	0.07	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	62.7*	51.5*	-	0.34	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34																			
35	19.9*	22.7*	-	0.05	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	45.3*	51.6*	-	0.12	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37																			
38	46.0*	44.8*	-	0.31	-	-	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	52.4*	51.0*	-	0.35	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40																			
41	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	-	0.1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43																			
44	-	0.1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	0.1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46																			
47	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	-	0.1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49																			
50	51.8*	49.8*	-	0.26	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	53.0*	51.0*	-	0.27	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52																			
53	52.2*	50.2*	-	0.31	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	53.8*	51.7*	-	0.32	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55																			
56	45.2*	44.6*	-	0.19	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	48.8*	48.2*	-	0.21	-	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58																			
59	43.2*	43.6*	-	0.11	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	47.0*	47.5*	-	0.11	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61																			
62	47.5*	46.9*	-	0.50	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	51.8*	51.2*	-	0.55	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64																			
65	43.6*	44.2*	-	0.54	-	-	-	0.17	-	-	-	22.5	-	-	-	-	-	-	-
66	48.2*	48.8*	-	0.59	-	-	-	0.18	-	-	-	24.9	-	-	-	-	-	-	-
67																			
68	46.9*	45.8*	-	0.13	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	50.9*	49.7*	-	0.14	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70																			
71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	56.4*	58.5*	-	0.54	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73																			
74	15.1	13.5*	-	0.08	0.026	1.3	116.9	0.04	0.31	24.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	67.8	60.4*	-	0.36	0.115	6.0	523.5	0.19	1.37	107.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76																			
77	-	-	-	0.17	-	7.4	26.3	0.12	0.41	11.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	-	-	-	0.79	-	35.1	124.2	0.58	1.93	56.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79																			
80	12.1*	13.3*	-	0.06	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	52.4*	57.6*	-	0.24	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82																			
83	12.7*	12.9*	-	0.09	0.060	1.6	66.9	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	59.6*	60.4*	-	0.40	0.280	7.3	312.7	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85																			
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	-	60.6*	-	0.57	0.109	11.4	198.7	0.75	2.23	54.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88																			
89	14.6*	15.0*	-	0.10	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	56.3*	57.9*	-	0.38	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91																			
92	11.0*	11.1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	61.3*	61.6*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94																			
95	10.8*	11.3*	-	0.08	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	57.5*	60.1*	-	0.43	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TABLAS DE COMPOSICION DE ALIMENTOS DE AMERICA LATINA

Línea No.	Especie genérica nombre común / Nombre Internacional del alimento / Otro nombre	Alimento Internacional Referencia No.	Materia seca	Ceniza	Fibra cruda	Extracto Etéreo	Proteína	ED Bovinos	ED Ovinos	ED Suinos	EM_n Pollos
			En base a tal como ofrecido y en base seca								
			%	%	%	%	%	Mcal/kg	Mcal/kg	kcal/kg	kcal/kg
01	*PARTE AEREA, FRESCO,	2-10-140	18.7	2.2	6.4	0.7	2.3	0.43*	0.49*	-	-
02	CRECIMIENTO DE 29 A 42 DIAS, (2)		100.0	12.0	34.2	3.7	12.1	2.28*	2.59*	-	-
03											
04	*PARTE AEREA, FRESCO,	2-09-942	23.5	2.5	7.5	0.7	2.4	0.47	0.61*	-	-
05	CRECIMIENTO DE 43 A 56 DIAS, (2)		100.0	10.8	31.8	3.1	10.1	2.01	2.58*	-	-
06											
07	*PARTE AEREA, FRESCO,	2-10-346	31.3	3.7	9.3	1.1	2.1	0.80*	0.79*	-	-
08	CRECIMIENTO DE 57 A 70 DIAS, (2)		100.0	11.9	29.8	3.4	6.7	2.55*	2.54*	-	-
09											
10	*PARTE AEREA, FRESCO,	2-10-093	23.2	-	-	0.8	1.9	0.45	-	-	-
11	CRECIMIENTO DE 71 A 84 DIAS, (2)		100.0	-	-	3.4	8.3	1.94	-	-	-
12											
13	*PARTE AEREA, FRESCO,	2-09-943	18.0	2.2	5.3	0.3	1.4	0.45*	0.45*	-	-
14	CRECIMIENTO DE 183 A 196 DIAS, (2)		100.0	12.4	29.5	1.6	7.6	2.48*	2.52*	-	-
15											
16	*PARTE AEREA, FRESCO, CORTE 1, (2)	2-10-547	22.8	2.1	7.5	0.9	2.4	0.60*	0.60*	-	-
17			100.0	9.2	32.8	4.1	10.7	2.63*	2.63*	-	-
18											
19	*PARTE AEREA, FRESCO, CORTE 2, (2)	2-10-386	24.9	2.8	8.1	0.7	2.5	0.59*	0.63*	-	-
20			100.0	11.3	32.8	2.9	10.1	2.37*	2.55*	-	-
21											
22	*PARTE AEREA, FRESCO, CORTE 3, (2)	2-10-548	28.9	5.2	15.4	1.3	3.9	-	-	-	-
23			100.0	17.8	53.2	4.4	13.6	-	-	-	-
24											
25	*PARTE AEREA, FRESCO, CORTE 5, (2)	2-10-550	24.7	5.6	30.0	3.3	8.9	-	-	-	-
26			100.0	22.5	121.4	13.5	36.1	-	-	-	-
27											
28	*PARTE AEREA, FRESCO, CORTE 6, (2)	2-11-635	25.1	2.5	7.8	0.9	2.1	0.66*	0.65*	-	-
29			100.0	10.0	31.1	3.7	8.4	2.64*	2.58*	-	-
30											
31	*PARTE AEREA, FRESCO, CORTE 7, (2)	2-11-636	22.0	2.4	7.8	0.7	1.6	0.48*	0.55*	-	-
32			100.0	10.9	35.4	3.2	7.5	2.18*	2.48*	-	-
33											
34	*PARTE AEREA, FRESCO FERTILIZADO, (2)	2-09-702	18.0	1.9	5.4	0.7	2.2	0.48*	0.48*	-	-
35			100.0	10.5	30.1	3.8	12.0	2.67*	2.66*	-	-
36											
37	*PARTE AEREA, FRESCO	2-10-388	16.8	1.8	5.2	0.3	1.0	0.40*	0.42*	-	-
38	FERTILIZADO, PASADA LA FLORACION,		100.0	10.6	30.9	1.8	5.7	2.41*	2.52*	-	-
39	CORTE 1, (2)										
40	*PARTE AEREA, FRESCO	2-11-632	13.9	1.7	-	0.3	1.5	-	-	-	-
41	FERTILIZADO, CRECIMIENTO DE 15 A 28		100.0	12.0	-	2.3	10.6	-	-	-	-
42	DIAS, (2)										
43	*PARTE AEREA, FRESCO	2-10-139	31.3	3.3	-	0.4	2.8	-	-	-	-
44	FERTILIZADO, CRECIMIENTO DE 29 A 42		100.0	10.6	-	1.4	9.0	-	-	-	-
45	DIAS, (2)										
46	*PARTE AEREA, FRESCO	2-10-345	23.1	2.2	-	0.3	2.5	-	-	-	-
47	FERTILIZADO, CRECIMIENTO DE 43 A 56		100.0	9.8	-	1.1	10.8	-	-	-	-
48	DIAS, (2)										
49	*PARTE AEREA, FRESCO FERTILIZADO, CORTE 2, (2)	2-10-387	34.7	8.5	11.3	0.8	3.0	0.80*	0.86*	-	-
50			100.0	12.9	32.6	2.3	8.5	2.31*	2.48*	-	-
51											
52	*PARTE AEREA, FRESCO	2-10-365	29.4	2.7	8.2	0.6	3.8	0.80*	0.80*	-	-
53	PICADO FERTILIZADO, CRECIMIENTO DE 15		100.0	9.3	28.1	2.2	13.1	2.71*	2.73*	-	-
54	A 28 DIAS, (2)										
55	*TALLOS, FRESCO,	2-10-860	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	CRECIMIENTO DE 43 A 56 DIAS, (2)		100.0	-	32.4	1.4	8.1	2.47*	2.61*	-	-
57											
58	*PARTE AEREA, ENSILADO, (3)	3-03-495	54.3	5.9	18.6	1.9	5.1	1.31*	1.35*	-	-
59			100.0	10.8	34.3	3.4	9.4	2.41*	2.49*	-	-
60	DIGITARIA ERIANTHA										
61	*PARTE AEREA, FRESCO, (2)	2-10-484	23.9	2.2	7.3	0.5	3.0	0.62*	0.63*	-	-
62			100.0	9.4	30.4	2.2	12.5	2.60*	2.65*	-	-
63	DIGITARIA LONGIFLORA										
64	*PARTE AEREA, FRESCO, (2)	2-11-061	24.6	2.2	7.8	0.7	2.4	0.63*	0.64*	-	-
65			100.0	8.9	31.6	3.0	9.6	2.55*	2.62*	-	-
66	DIGITARIA MACROGLOSSA										
67	*PARTE AEREA, FRESCO, (2)	2-11-057	25.2	2.9	7.4	0.5	2.2	0.63*	0.64*	-	-
68			100.0	11.7	29.5	1.8	8.9	2.51*	2.56*	-	-
69	DIGITARIA PENTZI										
70	*HOJAS, FRESCO, (2)	2-17-468	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71			100.0	14.4	31.5	3.1	10.7	2.27*	2.52*	-	-
72											
73	*PARTE AEREA, FRESCO, (2)	2-01-961	22.5	2.2	7.7	0.5	1.9	0.53*	0.56*	-	-
74			100.0	10.0	34.1	2.0	8.3	2.34*	2.50*	-	-
75	DIGITARIA SMUTSII										
76	*PARTE AEREA, FRESCO, CORTE 4, (2)	2-11-639	58.4	5.7	24.1	1.8	3.5	1.07*	1.42*	-	-
77			100.0	9.7	41.3	3.1	5.9	1.83*	2.42*	-	-
78	DIGITARIA SPP. DIGITARIA										
79	*PARTE AEREA, FRESCO, MITAD DE FLORACION, (2)	2-17-466	39.3	4.0	12.0	0.7	1.8	0.95*	0.99*	-	-
80			100.0	10.1	30.6	1.7	4.7	2.41*	2.53*	-	-
81	DIGITARIA VALIDA										
82	*HENO, CURADO AL SOL (C-5), (1)	1-11-063	92.3	10.6	34.6	3.7	7.2	1.89*	1.91*	-	-
83			100.0	11.5	37.5	4.0	7.8	2.05*	2.07*	-	-
84											
85	*PARTE AEREA, FRESCO, (2)	2-11-058	26.2	2.7	9.1	0.6	2.4	0.60*	0.66*	-	-
86			100.0	10.4	34.6	2.4	9.1	2.31*	2.51*	-	-
87	DIOCLEA VIRGATUS										
88	*PARTE AEREA, FRESCO, MITAD DE FLORACION, (2)	2-17-459	22.4	1.7	7.5	0.4	3.6	0.60*	0.59*	-	-
89			100.0	7.5	33.7	1.6	16.1	2.70*	2.65*	-	-
90	DISSANTHELIUM CALYSINUM										
91	*PARTE AEREA, FRESCO, (2)	2-11-647	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92			100.0	2.9	-	-	3.8	-	-	-	-
93	DISSANTHELIUM MINIMUM										
94	*PARTE AEREA, FRESCO, (2)	2-11-648	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95			100.0	4.7	31.9	2.9	7.7	2.69*	2.68*	-	-

Línea No.	En base a tal como ofrecido y en base seca																		
	NDT Bovinos	NDT Ovinos	NDT Suinos	Calcio	Cobalto	Cobre	Manganeso	Fósforo	Potasio	Zinc	Colina	Niacina	Acido Pantoténico	Pro Vitamina A	Riboflavina	Cistina	Lisina	Metionina	Triptofano
	%	%	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	%	%
01	9.7*	11.0*	-	0.81	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	51.7*	58.8*	-	4.31	-	-	-	1.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03																			
04	13.0*	13.7*	-	0.15	-	-	-	0.06	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	55.6*	58.6*	-	0.63	-	-	-	0.25	0.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06																			
07	18.1*	18.0*	-	0.10	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	57.8*	57.5*	-	0.34	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09																			
10	-	-	-	0.08	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	0.35	-	-	-	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12																			
13	10.1*	10.3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	56.3*	57.1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15																			
16	13.6*	13.6*	-	0.06	-	-	-	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	59.6*	59.6*	-	0.27	-	-	-	0.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18																			
19	13.3*	14.4*	-	0.10	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	53.7*	57.9*	-	0.40	-	-	-	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21																			
22	-	-	-	0.13	-	-	6.2	0.14	0.31	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	0.47	-	-	21.5	0.50	1.06	32.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24																			
25	-	-	-	0.24	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	0.98	-	-	-	0.97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27																			
28	15.0*	14.7*	-	0.08	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	59.9*	58.6*	-	0.32	-	-	-	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30																			
31	10.9*	12.4*	-	0.06	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	49.4*	56.4*	-	0.25	-	-	-	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33																			
34	10.9*	10.9*	-	0.05	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	60.6*	60.4*	-	0.26	-	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36																			
37	9.2*	9.6*	-	0.05	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	54.6*	57.1*	-	0.31	-	-	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39																			
40	-	-	-	0.08	-	-	-	0.07	0.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	-	-	-	0.61	-	-	-	0.49	2.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42																			
43	-	-	-	0.21	-	2.0	26.1	0.06	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	0.67	-	6.4	83.3	0.20	1.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45																			
46	-	-	-	0.07	-	-	-	0.06	0.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	-	-	-	0.29	-	-	-	0.26	1.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48																			
49	18.2*	19.5*	-	0.10	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	52.4*	56.2*	-	0.30	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51																			
52	18.0*	18.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	61.4*	61.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54																			
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	56.1*	59.3*	-	0.25	-	-	-	0.15	1.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57																			
58	29.6*	30.6*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	54.6*	56.4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60																			
61	14.1*	14.3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	59.0*	60.1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63																			
64	14.2*	14.6*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	57.9*	59.4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66																			
67	14.3*	14.6*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	56.9*	58.0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69																			
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	51.5*	57.1*	-	0.96	-	-	-	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72																			
73	11.9*	12.7*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	53.1*	56.8*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75																			
76	24.3*	32.1*	-	0.19	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	41.6*	55.0*	-	0.32	-	-	-	0.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78																			
79	21.5*	22.5*	-	0.20	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	54.6*	57.3*	-	0.52	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81																			
82	42.8*	43.3*	-		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	46.4*	46.9*	-		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84																			
85	13.7*	14.9*	-	0.01	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	52.3*	57.0*	-	0.05	-	-	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87																			
88	13.7*	13.5*	-	0.26	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	61.2*	60.2*	-	1.17	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90																			
91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	-	-	-	0.18	0.048	1.4	205.4	0.13	-	43.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93																			
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	61.0*	60.7*	-	0.27	0.082	7.9	201.0	0.17	-	72.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Línea No.	Especie genérica nombre común / Nombre Internacional del alimento / Otro nombre	Alimento Internacional Referencia No.	Materia seca	En base a tal como ofrecido y en base seca: Ceniza	Fibra cruda	Extracto Etéreo	Proteína	ED Bovinos	ED Ovinos	ED Suinos	EM_n Pollos
			%	%	%	%	%	Mcal/kg	Mcal/kg	kcal/kg	kcal/kg
01	DISSANTHELIUM SPP. DISSANTHELIUM										
02	-PARTE AEREA, FRESCO, (2)	2-11-649	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03			100.0	5.5	40.5	3.4	6.1	2.01*	2.49*	-	-
04	DISTICHLIS HUMILIS, PASTO SALADO										
05	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-11-053	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06			100.0	5.6	-	-	2.1	-	-	-	-
07											
08	-PARTE AÉREA, FRESCO, MADURA, (2)	2-11-054	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09			100.0	5.7	24.9	2.5	9.7	3.15*	2.89*	-	-
10	DOLICHOS LABLAB, DOLICOS										
11	-HENO, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-01-805	91.5	6.6	16.6	3.8	23.9	3.02*	2.89*	-	-
12			100.0	7.2	18.1	4.2	26.1	3.30*	3.16*	-	-
13											
14	-PARTE AÉREA, FRESCO, CURADO EN PIE, (2)	2-17-449	32.0	1.3	12.2	0.5	2.8	0.72*	0.82*	-	-
15	POROTO DE EGIPTO		100.0	4.0	38.2	1.7	8.8	2.25*	2.55*	-	-
16	CHIMBOLO VERDE										
17	DOLICHOS LABLAB, FRIJOL JACINTO										
18	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-09-703	18.2	2.1	6.3	1.1	5.2	-	-	-	-
19			100.0	11.4	34.5	6.2	28.2	-	-	-	-
20	DOLICHOS MOUNGAI										
21	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-17-454	16.3	1.6	3.9	0.7	3.2	0.50*	0.48*	-	-
22			100.0	9.8	24.1	4.1	19.9	3.07*	2.94*	-	-
23	ECHINOCHLOA COLONUM										
24	-PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-17-475	16.1	2.0	5.0	0.2	2.5	0.43*	0.41*	-	-
25			100.0	12.4	31.0	1.5	15.3	2.66*	2.55*	-	-
26	ECHINOCHLOA CRUSPAVONIS										
27	-PARTE AÉREA, FRESCO, ESTADO DE LECHE, (2)	2-17-473	22.1	2.1	6.8	0.2	3.1	0.61*	0.57*	-	-
28			100.0	9.6	30.9	0.9	14.2	2.74*	2.59*	-	-
29	ECHINOCHLOA POLYSTACHYA, PASTO ALEMAN										
30	-HENO, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-11-345	94.6	11.9	29.9	3.5	13.2	2.13*	2.16*	-	-
31			100.0	12.6	31.6	3.7	14.0	2.26*	2.28*	-	-
32	ECHINOCHLOA POLYSTACHYA, ZACATE ALEMÁN										
33	-HOJAS, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-13-438	91.5	17.2	33.1	1.0	6.6	1.69*	1.79*	-	-
34			100.0	18.8	36.2	1.1	7.2	1.85*	1.96*	-	-
35											
36	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-11-158	18.6	2.1	6.4	0.4	2.8	0.47*	0.42*	-	-
37			100.0	11.3	34.7	2.1	15.1	2.54*	2.58*	-	-
38											
39	-PARTE AÉREA, FRESCO,	2-11-118	17.0	2.3	5.4	0.5	2.2	0.46	0.44*	-	-
40	CRECIMIENTO DE 15 A 28 DÍAS, (2)		100.0	13.3	31.6	2.9	13.0	2.72	2.57*	-	-
41	ECHINOCHLOA POLYSTACHYA, ZACATE ALEMAN,										
42	-PARTE AÉREA, FRESCO,	2-11-168	20.7	2.4	7.4	0.4	1.7	0.48	0.51*	-	-
43	CRECIMIENTO DE 43 A 56 DÍAS, (2)		100.0	11.5	35.6	2.1	8.3	2.32	2.45*	-	-
44	ECHINOCHLOA SPECTABILIS										
45	-PARTE AÉREA, FRESCO, CRECIMIENTO AVANZADO,	2-17-474	22.2	2.7	6.5	0.2	2.3	0.59*	0.56*	-	-
46	(2)		100.0	12.0	29.3	1.0	10.2	2.64*	2.53*	-	-
47	ELAEIS GUINEENSIS, PALMA DE ACEITE										
48	-GRANOS CON CÁSCARAS, EXTR MECANICAMENTE, (5)	5-10-692	94.6	4.9	22.9	10.2	20.2	3.09*	2.94*	-	-
49			100.0	5.2	24.2	10.8	21.4	3.26*	3.11*	-	-
50	ELEUSINE INDICA, GRAMA DE CAMINO										
51	-PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-17-477	23.0	3.0	7.2	0.5	2.5	0.56*	0.58*	-	-
52			100.0	13.0	31.4	2.2	10.8	2.42*	2.52*	-	-
53	ELYONURUS TRIPSACOIDES, ZACATE AMARGO DE LLANO,										
54	PANAMERICANO										
55	-PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-00-481	37.5	2.0	15.2	1.3	2.2	0.75*	0.93*	-	-
56			100.0	5.3	40.6	3.5	5.9	2.01*	2.48*	-	-
57	ENGRAULIS SPP. PESCADO, ANCHOA										
58	-ENTERO O RECORTES	5-01-985	93.1	13.9	0.8	9.3	65.5	-	-	3159.*	2616.
59	PESCADO, COCIDO EXTR MECANICAMENTE		100.0	14.9	0.9	10.0	70.4	-	-	3392.*	2809.
60	DESH Y MOL, (5)										
61	ERAGROSTIS ABYSSINICA										
62	-PARTE AÉREA, DESH, (1)	1-11-675	96.5	9.0	33.4	3.2	10.5	2.23*	2.21*	-	-
63			100.0	9.3	34.6	3.3	10.9	2.31*	2.29*	-	-
64	ERAGROSTIS CHLORONELAS										
65	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-02-652	39.0	5.1	14.6	1.5	3.1	0.76*	0.96*	-	-
66			100.0	13.2	37.5	3.7	8.0	1.96*	2.46*	-	-
67	ERAGROSTIS CURVULA, PASTO LLORÓN										
68	-HENO, CURADO AL SOL (C-S),	1-11-542	90.9	3.6	32.8	1.6	4.4	2.19*	2.11*	-	-
69	MADURA, CORTE 1, (1)		100.0	4.0	36.1	1.7	4.8	2.41*	2.32*	-	-
70											
71	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-02-677	59.1	5.2	21.4	0.9	5.1	1.41*	1.46*	-	-
72			100.0	8.8	36.2	1.5	8.6	2.38*	2.47*	-	-
73											
74	-PARTE AÉREA, FRESCO FERTILIZADO, CORTE 2, (2)	2-10-660	42.0	-	-	-	4.0	-	-	-	-
75			100.0	-	-	-	9.5	-	-	-	-
76	ERAGROSTIS CURVULA, ZACATE DE AGUA										
77	-PARTE AÉREA, FRESCO,	2-17-482	37.3	3.7	14.2	0.9	3.1	0.80*	0.92*	-	-
78	CRECIMIENTO AVANZADO, (2)		100.0	9.8	38.2	2.4	8.4	2.16*	2.47*	-	-
79	LLORÓN										
80	PASTO AMOR										
81	ERAGROSTIS LUGENS, PASTO ILUSIÓN										
82	-PARTE AÉREA, FRESCO, FLORACIÓN COMPLETA, (2)	2-10-662	48.1	4.9	15.2	0.7	2.7	1.16*	1.20*	-	-
83			100.0	10.1	31.5	1.5	5.6	2.41*	2.50*	-	-
84	ERAGROSTIS SUPERBA										
85	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-11-669	40.0	5.2	14.6	1.2	3.5	0.84*	0.98*	-	-
86			100.0	13.1	36.6	2.9	8.8	2.09*	2.46*	-	-
87	ERIOCHLOA POLYSTACHYA, JANEIRO										
88	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-10-430	29.0	3.4	9.0	0.5	2.5	0.72*	0.73*	-	-
89			100.0	11.7	31.0	1.6	8.8	2.48*	2.51*	-	-
90											
91	-PARTE AÉREA, FRESCO,	2-11-372	18.5	2.3	5.6	0.5	2.4	0.46*	0.48*	-	-
92	CRECIMIENTO DE 15 A 28 DÍAS, (2)		100.0	12.4	30.2	2.8	12.7	2.47*	2.60*	-	-
93	EUCHLAENA MEXICANA, TEOSINTE										
94	-PARTE AÉREA, DESH, (1)	1-10-689	95.9	12.2	21.6	3.1	7.6	2.45*	2.33*	-	-
95			100.0	12.7	22.5	3.2	7.9	2.55*	2.42*	-	-

Líneas No.	En base a tal como ofrecido y en base seca																		
	NDT Bovinos	NDT Ovinos	NDT Suinos	Calcio	Cobalto	Cobre	Manganeso	Fósforo	Potasio	Zinc	Colina	Niacina	Acido Pantoténico	Pro Vitamina A	Riboflavina	Cistina	Lisina	Metionina	Triptofano
	%	%	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	%	%
01																			
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	45.5*	56.4*	-	0.37	0.136	11.2	-	0.11	-	32.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04																			
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	-	-	-	0.46	0.393	3.6	85.3	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07																			
08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09	71.6*	65.5*	-	0.13	0.080	3.6	15.9	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10																			
11	68.5*	65.6*	-	0.01	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	74.8*	71.7*	-	0.01	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13																			
14	16.4*	18.5*	-	0.13	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	51.1*	57.8*	-	0.41	-	-	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16																			
17																			
18	-	-	-	0.91	-	-	-	0.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	5.00	-	-	-	2.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20																			
21	11.3*	10.9*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	69.5*	66.7*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23																			
24	9.7*	9.3*	-	0.12	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	60.4*	57.9*	-	0.72	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26																			
27	13.8*	13.0*	-	0.10	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	62.2*	58.7*	-	0.46	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29																			
30	48.4*	48.9*	-	0.01	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	51.2*	51.7*	-	0.01	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32																			
33	38.4*	40.7*	-	0.20	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	42.0*	44.5*	-	0.22	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35																			
36	10.7*	10.8*	-	0.12	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	57.6*	58.4*	-	0.66	-	-	-	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38																			
39	9.1*	9.9*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	53.8*	58.3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41																			
42	10.6*	11.5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	51.4*	55.6*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44																			
45	13 3*	12.7*	-	0.06	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	60.0*	57.3*	-	0.25	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47																			
48	70.0*	66.6*	-	0.20	-	-	-	0.69	-	-	-	6.6	-	-	-	-	-	-	-
49	74.0*	70.4*	-	0.21	-	-	-	0.73	-	-	-	7.0	-	-	-	-	-	-	-
50																			
51	12.6*	13.1*	-	0.12	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	55.0*	57.1*	-	0.51	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53																			
54																			
55	17.1*	21.1*	-	0.10	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	45.6*	56.3*	-	0.26	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57																			
58	-	-	71.6	3.52	-	9.4	9.6	2.66	0.69	103.9	4462.	101.3	14.8	-	7.1	0.62	5.13	1.90	0.73
59	-	-	76.9	3.78	-	10.1	10.3	2.85	0.75	111.6	4791.	108.7	15.9	-	7.7	0.66	5.51	2.04	0.79
60																			
61																			
62	50.6*	50.0*	-	0.50	-	-	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	52.5*	51.9*	-	0.52	-	-	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64																			
65	17.3*	21.7*	-	0.04	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	44.4*	55.7*	-	0.10	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67																			
68	49.6*	47.8*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	54.6*	52.6*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70																			
71	31.9*	33.1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	53.9*	56.1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73																			
74	-	-	-	0.13	-	6.1	20.0	0.11	0.65	10.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	-	-	-	0.30	-	14.4	47.7	0.25	1.54	25.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76																			
77	18.2*	20.9*	-	0.11	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	48.9*	56.1*	-	0.29	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79																			
80																			
81																			
82	26.3*	27.3*	-	0.07	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	54.6*	56.8*	-	0.14	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84																			
85	18.9*	22.3*	-	0.03	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	47.4*	55.8*	-	0.08	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87																			
88	16.3*	16.5*	-	0.13	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	56.3*	56.9*	-	0.44	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90																			
91	10.4*	10.9*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	56.1*	59.0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93																			
94	55.5*	52.7*	-	0.64	-	-	-	0.32	-	-	-	31.5	-	-	-	-	-	-	-
95	57.8*	55.0*	-	0.67	-	-	-	0.33	-	-	-	32.8	-	-	-	-	-	-	-

TABLAS DE COMPOSICION DE ALIMENTOS DE AMERICA LATINA

Líneas No.	Especie genérica nombre común / Nombre Internacional del alimento / Otro nombre	Alimento Internacional Referencia No.	Materia seca	En base a tal como ofrecido y en base seca: Ceniza	Fibra cruda	Extracto Etéreo	Proteína	ED Bovinos	ED Ovinos	ED Suinos	EM_n Pollos
			%	%	%	%	%	Mcal/kg	Mcal/kg	kcal/kg	kcal/kg
01	EUPATORIUM ODORATUM										
02	"PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-17-491	21.1	1.8	9.4	0.3	3.2	-	-	-	-
03			100.0	8.7	44.7	1.3	15.3	-	-	-	-
04	FAGOPYRUM SPP. TRIGO MOURISCO										
05	"GRANO, (4)	4-00-994	87.9	2.0	9.9	2.3	11.0	2.89*	2.75*	3014.*	2660.
06			100.0	2.3	11.2	2.6	12.5	3.29*	3.13*	3430.*	3027.
07	FESTACA ELATIOR, FESTUCA DE LOS PRADOS										
08	"PARTE AÉRFA, FRESCO, CORTE 1, (2)	2-10-504	18.2	1.9	5.2	0.7	2.4	0.51*	0.49*	-	-
09			100.0	10.2	28.6	3.9	13.4	2.82*	2.72*	-	-
10	FESTUCA ALTA										
11	-SEE FESTUCA ARUNDINACEA, PARTE AÉREA,										
12	ENSILADO, (3)										
13	FESTUCA ARUNDINACEA, ALTA FESCU										
14	"PARTE AÉREA, ENSILADO, (3)	3-17-535	35.2	5.2	10.8	1.2	3.5	0.83*	0.85*	-	-
15	FESTUCA ALTA		100.0	14.8	30.7	3.3	9.9	2.37*	2.40*	-	-
16	FESTUCA ARUNDINACEA, FESTUCA ALTA										
17	"PARTE AÉREA, FRESCO,	2-10-240	23.6	2.8	6.4	0.4	3.6	0.63*	0.63*	-	-
18	CRECIMIENTO AVANZADO, (2)		100.0	11.7	27.3	1.9	15.2	2.66*	2.66*	-	-
19	FESTUCA DOLICHOPHYLLA										
20	"PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-10-919	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21			100.0	4.3	35.9	2.1	5.6	2.22*	2.55*	-	-
22											
23	"PARTE AÉREA, FRESCO, PASADA LA MADUREZ, (2)	2-11-870	54.3	4.6	19.2	0.8	2.6	1.21*	1.32*	-	-
24			100.0	8.5	35.4	1.5	4.8	2.23*	2.44*	-	-
25											
26	"PARTE AÉREA, FRESCO, MADURA, (2)	2-10-918	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27			100.0	4.1	44.3	1.0	2.5	-	-	-	-
28	FESTUCA ELATIOR, FESTUCA DE LOS PRADOS										
29	"PARTE AÉREA, FRESCO, INICIO	2-10-506	17.9	2.0	4.8	0.6	3.5	0.49*	0.50*	-	-
30	DE FLORACIÓN, CORTE 1, (2)		100.0	10.9	26.8	3.2	19.3	2.73*	2.80*	-	-
31	FESTUCA MEGALURA										
32	"PARTE AÉREA, FRESCO, MADURA, (2)	2-01-893	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33			100.0	4.4	39.0	1.8	2.8	1.88*	2.42*	-	-
34	FESTUCA SPP. FESTUCA										
35	"PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-01-879	44.8	4.7	13.4	1.5	2.6	1.18*	1.14*	-	-
36			100.0	10.5	29.9	3.3	5.8	2.64*	2.55*	-	-
37	GALACTIA JUSSIEVANA										
38	"PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-17-496	30.0	1.6	10.0	0.6	5.4	0.83*	0.83*	-	-
39			100.0	5.4	33.3	2.1	17.9	2.75*	2.76*	-	-
40	GALLINITA										
41	-SEE CENTROSEMA PUBESCENS, PARTE										
42	AÉREA, FRESCO, (2)										
43	GALLINITA										
44	-SEE CENTROSEMA PUBESCENS, PARTE										
45	AÉREA, FRESCO, FLORACIÓN COMPLETA, (2)										
46	GALLUS DOMESTICUS, GALLINA										
47	"CAMA, (5)	5-13-518	90.1	33.0	10.3	1.9	20.1	0.46*	1.39*	-	-
48			100.0	36.6	11.5	2.2	22.3	0.51*	1.54*	-	-
49	GAMALOTE										
50	-SEE PASPALUM FASCICULATUM, PARTE										
51	AÉREA, FRESCO, (2)										
52	GIGANTE										
53	-SEE PENNISETUM PURPUREUM, MERKERON,										
54	HOJAS, FRESCO, (2)										
55	GLIRICIDIA SEPIUM										
56	"TALLOS, FRESCO, (2)	2-11-662	19.1	1.6	5.8	0.3	3.8	0.51*	0.51*	-	-
57			100.0	8.2	30.5	1.4	14.5	2.70*	2.66*	-	-
58	GLIRICIDIA SEPIUM, MADERO NEGRO										
59	"PARTE AÉRFA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-17-493	26.3	3.5	5.5	0.7	5.2	0.72*	0.74*	-	-
60	MATA RATÓN		100.0	13.3	20.8	2.5	19.9	2.74*	2.81*	-	-
61	CACAHUANANCHE										
62	GLYCINE MAX, SOYA										
63	"CÁSCARAS, (1)	1-04-560	91.6	4.8	33.3	2.6	12.3	2.27*	2.78*	-	-
64			100.0	5.2	36.4	2.8	13.5	2.48*	3.04*	-	-
65											
66	"HENO, CURADO AL SOL (C-5), (1)	1-04-558	89.0	7.6	28.2	2.7	14.2	2.22*	2.20*	-	-
67			100.0	8.6	31.8	3.0	15.9	2.49*	2.47*	-	-
68											
69	"PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-04-574	26.9	2.3	6.9	0.9	3.9	0.83*	0.76*	-	-
70			100.0	8.5	25.5	3.3	14.4	3.07*	2.83*	-	-
71											
72	"HARINA (CONSUMO HUMANO), EXTRAÍDO	5-04-593	90.0	8.2	3.7	1.8	50.7	3.14*	3.04*	-	-
73	CON SOLVENTE MOLIDO TAMIZADO		100.0	9.1	4.1	2.0	56.3	3.49*	3.37*	-	-
74	FINAMENTE, MX 3% FIBRA, (5)										
75	"SEMILLAS, (5)	5-04-610	87.9	5.1	5.5	22.3	35.6	-	3.99*	-	-
76			100.0	5.8	6.2	25.3	40.5	-	4.54*	-	-
77											
78	"SEMILLAS, EXTRAÍDO CON SOLVENTE	5-10-290	88.5	7.0	4.7	1.1	47.9	3.12*	3.01*	-	-
79	MOLIDO Y ELABORADO EN TORTA, (5)		100.0	7.9	5.3	1.2	54.2	3.53*	3.40*	-	-
80											
81	"SEMILLAS, EXTRAÍDO MECANICAMENTE	5-04-598	84.6	6.2	5.7	3.9	41.0	2.97*	3.07*	-	-
82	MOLIDO Y ELABORADA EN TORTA, (5)		100.0	7.4	6.7	4.6	48.4	3.50*	3.63*	-	-
83											
84	"SEMILLAS, EXTR MECANICAMENTE Y	5-04-600	90.8	6.5	5.5	4.1	47.7	3.35*	3.36*	3555.*	2441.
85	MOL, MX 7% FIBRA, (5)		100.0	7.1	6.1	4.5	52.6	3.69*	3.70*	3914.*	2688.
86											
87	"SEMILLAS, EXTR POR SOLV Y MOL, MX	5-04-604	90.0	6.0	4.9	1.0	45.0	3.28*	3.54*	3372.*	2250.
88	7% FIBRA, (5)		100.0	6.6	5.5	1.1	49.9	3.64*	3.93*	3746.*	2500.
89											
90	"SEMILLAS, PRE-PRENSADO EXTRAÍDO	5-17-601	90.7	6.1	6.4	3.5	48.7	3.14*	3.27*	-	-
91	CON SOLVENTE HECHO EN TORTA, (5)		100.0	6.8	7.1	3.9	53.7	3.46*	3.60*	-	-
92											
93	"SEMILLAS SIN CÁSCARA, EXTR POR	5-04-612	90.2	6.2	3.8	0.9	49.6	-	3.45*	3962.	2441.
94	SOLV Y MOL, MX 3% FIBRA, (5)		100.0	6.9	4.2	1.0	54.9	-	3.82*	4390.	2705.

Línea No.	En base a tal como ofrecido y en base seca																		
	NDT Bovinos	NDT Ovinos	NDT Suinos	Calcio	Cobalto	Cobre	Manganeso	Fósforo	Potasio	Zinc	Colina	Niacina	Acido Pantoténico	Pro Vitamina A	Riboflavina	Cistina	Lisina	Metionina	Triptofano
	%	%	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	%	%
01																			
02	-	-	-	0.23	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	-	-	-	1.09	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04																			
05	65.5*	62.3	68.4	0.08	0.022	9.5	33.8	0.32	0.40	8.8	440.	19.2	12.3	-	5.5	0.20	0.62	0.20	0.19
06	74.5*	70.9	77.8	0.10	0.025	10.8	38.5	0.37	0.46	10.1	501.	21.9	14.0	-	6.3	0.23	0.70	0.23	0.22
07																			
08	11.6*	11.2*	-	0.10	-	1.8	12.2	0.05	0.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09	64.0*	61.8*	-	0.53	-	10.0	67.1	0.28	2.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10																			
11																			
12																			
13																			
14	18.9*	19.2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	53.7*	54.5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16																			
17	14.3*	14.2*	-	0.07	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	60.4*	60.4*	-	0.28	-	-	-	0.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19																			
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	50.3*	57.9*	-	0.25	0.090	4.3	103.5	0.09	-	31.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22																			
23	27.5*	30.0*	-	0.27	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	50.6*	55.2*	-	0.50	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25																			
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	0.20	0.153	2.4	58.7	0.04	-	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28																			
29	11.1*	11.4*	-	0.09	-	1.9	14.9	0.07	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	61.9*	63.4*	-	0.52	-	10.6	83.1	0.41	2.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31																			
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	42.7*	54.9*	-	0.13	0.235	2.1	82.5	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34																			
35	26.8*	25.9*	-	0.19	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	59.8*	57.9*	-	0.42	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37																			
38	18.7*	18.8*	-	0.08	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	62.5*	62.6*	-	0.25	-	-	-	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40																			
41																			
42																			
43																			
44																			
45																			
46																			
47	10.5*	31.5*	-	4.50	-	-	-	2.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	11.6*	35.0*	-	5.00	-	-	-	3.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49																			
50																			
51																			
52																			
53																			
54																			
55																			
56	11.7*	11.5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	61.1*	60.4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58																			
59	16.4*	16.8*	-	0.64	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	62.2*	63.7*	-	2.45	-	-	-	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61																			
62																			
63	51.6*	63.2	-	0.46	-	-	5.8	0.21	-	-	287.	-	-	-	-	-	-	-	-
64	56.3*	69.0	-	0.50	-	-	6.3	0.23	-	-	313.	-	-	-	-	-	-	-	-
65																			
66	50.3*	49.8*	-	1.18	-	-	-	0.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	56.6*	56.0*	-	1.33	-	-	-	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68																			
69	18.7*	17.3*	-	0.44	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	69.7*	64.2*	-	1.63	-	-	-	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71																			
72	71.3*	68.9*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	79.2*	76.5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74																			
75	-	90.6*	-	0.27	-	18.9	29.9	0.49	1.22	40.0	-	18.1	-	-	2.6	-	1.90	0.39	-
76	-	103.0*	-	0.31	-	21.5	34.0	0.56	1.39	45.5	-	20.5	-	-	3.0	-	2.16	0.45	-
77																			
78	70.9*	68.2*	-	0.27	-	15.1	39.0	0.98	1.61	50.5	-	-	-	-	-	-	2.51	0.58	-
79	80.0*	77.1*	-	0.31	-	17.0	44.0	1.11	1.82	57.0	-	-	-	-	-	-	2.84	0.65	-
80																			
81	67.3*	69.7*	-	0.30	-	15.2	35.6	0.54	1.54	47.4	-	16.4	-	-	3.7	-	2.35	0.48	-
82	79.5*	82.3*	-	0.35	-	18.0	42.0	0.64	1.82	56.0	-	19.3	-	-	4.4	-	2.78	0.57	-
83																			
84	76.1	76.1	80.6	0.27	0.156	24.5	30.9	0.61	1.84	60.2	2716.	32.5	14.9	-	3.7	0.63	2.79	0.67	0.60
85	83.7	83.8	88.8	0.30	0.172	26.9	34.0	0.67	2.02	66.3	2990.	35.8	16.4	-	4.1	0.69	3.07	0.74	0.67
86																			
87	74.3	80.2	76.5	0.35	0.093	21.7	29.6	0.65	2.02	27.3	2819.	30.0	16.0	-	2.9	0.70	2.94	0.59	0.63
88	82.6	89.1	85.0	0.39	0.104	24.1	32.8	0.72	2.24	30.3	3132.	33.3	17.8	-	3.2	0.78	3.27	0.66	0.70
89																			
90	71.1*	74.1*	-	0.36	-	-	-	0.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	78.4*	81.7*	-	0.40	-	-	-	0.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92																			
93	-	78.1*	77.8	0.27	-	15.0	43.0	0.62	2.02	45.2	2733.	21.6	15.4	-	2.9	0.80	3.19	0.72	0.67
94	-	86.6*	86.2	0.30	-	16.6	47.7	0.69	2.24	50.1	3028.	23.9	17.0	-	3.2	0.88	3.53	0.80	0.74

TABLAS DE COMPOSICION DE ALIMENTOS DE AMERICA LATINA

Línea No.	Especie genérica nombre común / Nombre internacional del alimento / Otro nombre	Alimento Internacional Referencia No.	Materia seca	En base a tal como ofrecido y en base seca: Ceniza	Fibra cruda	Extracto Etéreo	Proteína	ED Bovinos	ED Ovinos	ED Suinos	EM_n Pollos
			%	%	%	%	%	Mcal/kg	Mcal/kg	kcal/kg	kcal/kg
01	GLYCINE WIGHTII, SOYA, PERENNE										
02	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-11-570	24.5	2.5	8.1	0.7	4.7	0.64*	0.67*	-	-
03			100.0	10.0	32.9	2.9	19.3	2.59*	2.74*	-	-
04	GLYCINE WIGHTII, SOYA PERENNE										
05	-PARTE AÉREA, FRESCO, PASADA LA FLORACIÓN, (2)	2-15-422	20.8	2.1	7.1	0.3	4.4	-	0.55*	-	-
06			100.0	9.9	34.3	1.3	21.0	-	2.64*	-	-
07	GOLDENIA SPP, GOLDENIA										
08	-BROZA, FRESCO, (2)	2-13-649	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09			100.0	18.4	11.3	1.4	12.1	2.86*	2.98*	-	-
10	GOSSYPIUM BARBADENSE, ALGODON, SEAISLAND										
11	-SEMILLAS CON	5-10-239	93.2	6.7	12.5	5.5	37.1	2.95*	3.25*	-	-
12	ALGO DE CÁSCARA, EXTR MECANICAMENTE Y		100.0	7.1	13.4	5.9	39.8	3.17*	3.48*	-	-
13	MOL, (5)										
14	GOSSYPIUM HERBACEUM, ALGODÓN, LEVANT										
15	-SEMILLAS CON ALGO	5-11-561	89.7	6.0	10.0	7.0	35.6	3.03*	3.32*	-	-
16	DE CÁSCARA, EXTRAÍDO MECANICAMENTE		100.0	6.7	11.2	7.8	39.6	3.38*	3.70*	-	-
17	MOLIDO Y ELABORADA EN TORTA, (5)										
18	GOSSYPIUM HIRSUTUM, ALGODÓN, UPLAND										
19	-CÁSCARAS, MOL, (1)	1-11-592	87.1	2.7	44.9	0.9	6.1	2.06*	2.06*	-	-
20			100.0	3.1	51.6	1.0	7.0	2.37*	2.36*	-	-
21											
22	-SEMILLAS CON ALGO	5-10-107	90.9	7.3	8.7	1.5	45.4	2.82*	3.02*	-	-
23	DE CÁSCARA, EXTR POR SOLV Y MOL, (5)		100.0	8.1	9.6	1.7	50.0	3.11*	3.32*	-	-
24											
25	-SEMILLAS CON LA	5-13-695	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	ADICIÓN DE CÁSCARAS, EXTR POR SOLV Y		100.0	6.7	19.6	2.8	40.6	2.60*	3.08*	-	-
27	MOL, (5)										
28	GOSSYPIUM SPP, ALGODÓN										
29	-CÁSCARAS, (1)	1-01-599	89.3	4.9	39.4	2.1	5.7	1.69*	2.08*	-	-
30			100.0	5.9	44.1	2.3	6.4	1.89*	2.33*	-	-
31											
32	-TALLOS, CURADO AL SOL (C-S),	1-13-694	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	PASADA LA MADUREZ, (1)		100.0	8.1	64.9	0.9	5.3	-	-	-	-
34											
35	-SEMILLAS CON ALGO DE CÁSCARA,	5-01-617	92.7	6.1	10.8	4.3	40.9	3.00*	3.06*	-	2322.
36	EXTR MECANICAMENTE Y MOL, MN 41%		100.0	6.6	11.6	4.7	44.1	3.23*	3.30*	-	2504.
37	PROTEINA MX 14% FIBRA MN 2% GRASA, (5)										
38	-SEMILLAS CON ALGO DE CÁSCARA,	5-01-621	91.6	10.4	13.3	1.2	41.6	2.13*	2.79*	2762.*	2093.
39	EXTR POR SOLV Y MOL, MN 41% PROTEÍNA		100.0	11.4	14.5	1.3	45.4	2.33*	3.05*	3017.*	2286.
40	MX 14% FIBRA MN 0.5% GRASA, (5)										
41	-SEMILLAS CON ALGO DE CÁSCARA,	5-07-872	92.1	6.1	12.5	3.3	39.8	2.81*	3.13*	2757.*	2458.
42	PRE-PRENSADO EXTRAÍDO CON SOLVENTE		100.0	6.6	13.6	3.6	43.2	3.05*	3.40*	2992.*	2667.
43	MOLIDO, 41% PROTEÍNA, (5)										
44	-SEMILLAS, MOL, (5)	5-01-608	91.5	3.5	18.8	22.0	21.0	3.09*	3.91*	-	-
45			100.0	3.8	20.5	24.1	22.9	3.38*	4.27*	-	-
46											
47	-SEMILLAS SIN CÁSCARA, EXTR	5-13-544	90.5	4.7	6.5	3.1	45.0	3.28*	3.34*	-	-
48	MECANICAMENTE Y MOL, (5)		100.0	5.2	7.2	3.4	49.8	3.63*	3.69*	-	-
49	GRANOS										
50	-AFRECHO DE CERVEZA, DESH, MX 3% LUPULO	5-02-141	91.5	3.8	15.2	6.8	25.3	2.68*	2.81*	1780.*	2080.
51	SECO CONSUMIDO, (5)		100.0	4.2	16.7	7.5	27.6	2.93*	3.07*	1945.*	2273.
52											
53	-GRANOS DE DESTILERIA, DESH, (5)	5-02-144	92.6	1.6	12.8	7.4	27.4	3.21*	3.35*	-	-
54			100.0	1.7	13.8	8.0	29.6	3.46*	3.62*	-	-
55	GUSANO										
56	-SEE ANTHEPHORA HERMAPHRODITA, PARTE										
57	AÉREA, FRESCO, PASADA LA FLORACIÓN,										
58	(2)										
59	HEDYSARUM CORONARIUM, SULLA										
60	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-11-552	8.8	1.2	2.3	0.2	2.4	-	-	-	-
61			100.0	13.9	26.1	2.0	27.5	-	-	-	-
62	HELIANTHUS ANNUUS, GIRASOL, COMÚN										
63	-AFRECHO, (1)	1-13-257	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64			100.0	4.8	29.8	23.9	26.0	-	-	-	-
65											
66	-SEMILLAS, (5)	5-10-101	91.6	3.0	23.7	33.4	16.5	-	3.93*	-	-
67			100.0	3.3	25.8	36.4	18.1	-	4.29*	-	-
68											
69	-SEMILLAS, EXTR POR SOLV Y MOL, (5)	5-10-700	87.8	7.3	14.9	1.2	40.2	2.14*	2.68*	-	-
70			100.0	8.3	17.0	1.4	45.8	2.44*	3.05*	-	-
71	HELIANTHUS SPP, GIRASOL										
72	-SEMILLAS SIN CÁSCARA, EXTR POR	5-04-739	92.8	7.3	12.2	2.7	45.4	2.67*	3.07*	-	1756.
73	SOLV Y MOL, (5)		100.0	7.8	13.1	2.9	48.9	2.88*	3.31*	-	1892.
74	HIEROCHLOE, MEXICANA										
75	-PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-15-436	25.0	2.0	7.2	0.6	2.9	0.69*	0.68*	-	-
76			100.0	7.8	28.8	2.5	11.6	2.75*	2.72*	-	-
77	HOMARUS AMERICANUS, LANGOSTA										
78	-RESIDUO DE PROCESAMIENTO, DESH Y MOL, (5)	5-02-635	86.5	26.5	14.1	2.7	38.0	0.63*	1.62*	-	-
79			100.0	30.6	16.3	3.2	44.0	0.73*	1.87*	-	-
80	HORDEUM DISTICHON										
81	-PAJA, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-10-229	97.3	6.1	45.3	2.6	2.7	2.16*	2.07*	-	-
82			100.0	6.3	46.6	2.7	2.8	2.22*	2.13*	-	-
83	HORDEUM VULGARE, CEBADA										
84	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-00-511	29.3	2.2	6.3	0.9	3.5	1.03*	0.86*	-	-
85			100.0	7.6	21.5	3.1	11.8	3.51*	2.92*	-	-
86											
87	-PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE	2-13-659	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	FLORACIÓN, CORTE 1, (2)		100.0	6.4	15.2	2.2	8.8	3.94*	3.29*	-	-
89											
90	-GRANO, (4)	4-00-549	89.7	2.7	5.6	1.8	10.2	2.97*	3.30*	3305.*	-
91			100.0	3.0	6.3	2.0	11.3	3.31*	3.68*	3686.*	-
92											
93	-GRANO CON CÁSCARA, (4)	4-13-700	88.9	3.1	9.8	1.3	10.6	2.75*	3.15*	3054.*	-
94			100.0	3.5	11.1	1.5	12.0	3.09*	3.54*	3437.*	-

Línea No.	En base a tal como ofrecido y en base seca																		
	NDT Bovinos	NDT Ovinos	NDT Suinos	Calcio	Cobalto	Cobre	Manganeso	Fósforo	Potasio	Zinc	Colina	Niacina	Acido Pantoténico	Pro Vitamina A	Riboflavina	Cistina	Lisina	Metionina	Triptofano
	%	%	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	%	%
01																			
02	14.4*	15.2*	-	0.30	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	58.8*	62.1*	-	1.23	-	-	-	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04																			
05	-	12.4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	-	59.8*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07																			
08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09	64.8*	67.6*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10																			
11	66.9*	73.7*	-	0.28	-	19.9	23.0	1.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	71.8*	79.0*	-	0.30	-	21.3	24.7	1.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13																			
14																			
15	68.8*	75.3*	-	0.13	-	-	-	0.01	-	-	-	2.6	-	-	-	0.02	0.11	0.03	0.03
16	76.7*	83.9*	-	0.15	-	-	-	0.01	-	-	-	2.9	-	-	-	0.02	0.12	0.03	0.03
17																			
18																			
19	46.8*	46.6*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.33	0.08	0.08
20	53.7*	53.6*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.38	0.09	0.09
21																			
22	64.0*	68.5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.47	0.31	0.27
23	70.4*	75.4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.62	0.35	0.30
24																			
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	58.9*	69.9*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.69	2.01	0.47	0.40
27																			
28																			
29	38.4	47.1	-	0.28	-	-	-	0.09	0.86	-	-	-	-	-	3.7	-	-	-	-
30	42.9	52.8	-	0.32	-	-	-	0.10	0.96	-	-	-	-	-	4.1	-	-	-	-
31																			
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05	0.03	-
34																			
35	67.9*	69.5*	-	0.20	-	18.6	22.9	1.05	1.18	-	2755.	37.7	13.2	-	5.1	0.85	1.51	0.64	0.54
36	73.2*	74.9*	-	0.22	-	20.1	24.7	1.13	1.28	-	2970.	40.7	14.3	-	5.5	0.91	1.63	0.69	0.59
37																			
38	48.4*	63.3*	62.7	0.19	-	21.5	19.7	1.11	1.49	-	2788.	43.2	15.0	-	11.1	0.88	1.63	0.62	0.55
39	52.9*	69.2*	68.4	0.20	-	23.4	21.5	1.22	1.63	-	3046.	47.2	16.4	-	12.1	0.96	1.78	0.68	0.60
40																			
41	63.8*	71.0*	62.5	0.63	-	18.2	20.5	1.07	1.25	63.9	3006.	41.3	7.2	-	4.1	0.66	1.75	0.53	0.48
42	69.3*	77.0*	67.9	0.69	-	19.8	22.2	1.16	1.36	69.3	3263.	44.8	7.8	-	4.4	0.71	1.90	0.58	0.52
43																			
44	70.1*	88.6*	-	0.14	-	49.4	12.0	0.67	1.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	76.6*	96.8*	-	0.15	-	54.0	13.1	0.73	1.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46																			
47	74.5*	75.7*	-	0.15	-	-	-	0.77	-	-	-	-	-	-	-	0.94	2.04	0.79	0.76
48	82.4*	83.6*	-	0.17	-	-	-	0.86	-	-	-	-	-	-	-	1.04	2.25	0.87	0.84
49																			
50	60.8	63.7	40.4	0.30	0.061	21.2	31.5	0.53	0.09	-	1574.	43.5	7.9	-	1.3	0.31	0.95	0.46	0.34
51	66.4	69.6	44.1	0.32	0.067	23.1	34.4	0.57	0.10	-	1721.	47.6	8.6	-	1.5	0.34	1.04	0.51	0.37
52																			
53	72.7*	76.0	-	0.10	0.091	45.2	53.6	0.75	0.21	194.4	-	46.8	11.6	-	3.8	-	0.82	0.49	0.22
54	78.6*	82.1	-	0.10	0.099	48.9	57.9	0.81	0.23	210.0	-	50.5	12.5	-	4.1	-	0.89	0.52	0.23
55																			
56																			
57																			
58																			
59																			
60	-	-	-	0.16	-	-	-	0.08	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	-	-	-	1.83	-	-	-	0.92	1.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62																			
63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	-	-	-	0.07	-	-	-	0.75	1.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65																			
66	-	89.1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.16	0.42	0.26	0.14
67	-	97.2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.18	0.46	0.28	0.15
68																			
69	48.6*	60.7*	-	0.43	-	-	-	1.20	-	-	-	-	-	-	-	0.47	0.74	0.69	0.37
70	55.4*	69.2*	-	0.49	-	-	-	1.37	-	-	-	-	-	-	-	0.53	0.84	0.79	0.42
71																			
72	60.6*	69.6*	-	0.46	-	-	23.0	0.75	1.00	-	2894.	219.5	12.4	-	4.7	0.71	2.20	1.53	0.71
73	65.3*	75.0*	-	0.50	-	-	24.7	0.81	1.08	-	3118.	236.6	13.4	-	5.1	0.76	2.38	1.65	0.76
74																			
75	15.6*	15.4*	-	0.04	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	62.4*	61.8*	-	0.14	-	-	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77																			
78	14.3*	36.8*	-	12.65	-	-	-	1.35	-	-	-	-	-	-	-	-	1.58	0.53	-
79	16.6*	42.5*	-	14.62	-	-	-	1.56	-	-	-	-	-	-	-	-	1.83	0.61	-
80																			
81	49.1*	46.9*	-	0.29	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	50.4*	48.3*	-	0.30	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83																			
84	23.3*	19.4	-	0.11	-	0.7	9.2	0.07	-	6.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	79.5*	66.3	-	0.36	-	2.2	31.5	0.24	-	21.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86																			
87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	89.4*	74.6*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89																			
90	67.3*	74.8*	75.0*	0.08	-	-	-	0.35	-	-	-	71.3	-	-	1.6	-	-	-	-
91	75.0*	83.4*	83.6*	0.09	-	-	-	0.39	-	-	-	79.5	-	-	1.7	-	-	-	-
92																			
93	62.3*	71.4*	69.3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.07	0.11
94	70.1*	80.4*	78.0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.45	0.08	0.12

TABLAS DE COMPOSICION DE ALIMENTOS DE AMERICA LATINA

Líneas No.	Especie genérica nombre común / Nombre internacional del alimento / Otro nombre	Alimento Internacional Referencia No.	Materia seca	En base a tal como ofrecido y en base seca: Ceniza	Fibra cruda	Extracto Etéreo	Proteína	ED Bovinos	ED Ovinos	ED Suinos	EM_n Pollos
			%	%	%	%	%	Mcal/kg	Mcal/kg	kcal/kg	kcal/kg
01	*BRUTES DE MALTA CON CÁSCARA,	5-00-545	92.3	6.3	16.2	1.4	25.8	2.57*	2.79*	1544.*	1423.
02	DESH, MN 24% PROTEÍNA, (5)		100.0	6.8	17.5	1.5	28.0	2.78*	3.02*	1672.*	1541.
03	HYMENACHNE DONACIFOLIA										
04	*PARTE AÉREA, FRESCO, CRECIMIENTO AVANZADO,	2-17-549	25.0	2.4	10.0	0.3	3.7	0.70*	0.63*	-	-
05	(2)		100.0	9.5	40.0	1.3	14.8	2.79*	2.52*	-	-
06	HYPARRHENIA RUFA, JARAGUA										
07	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-09-407	31.9	4.4	10.6	0.7	1.9	0.70*	0.77*	-	-
08			100.0	13.9	33.3	2.2	6.1	2.20*	2.41*	-	-
09											
10	*PARTE AÉREA, FRESCO, CRECIMIENTO INCIAL, (2)	2-10-112	26.8	3.1	8.2	2.0	1.9	0.69*	-	-	-
11			100.0	11.4	30.7	7.5	7.2	2.56*	-	-	-
12											
13	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-10-216	27.8	4.7	14.0	0.8	3.6	-	-	-	-
14	CRECIMIENTO AVANZADO, (2)		100.0	16.8	50.3	2.8	12.8	-	-	-	-
15											
16	*PARTE AÉREA, FRESCO, PASADA LA MADUREZ, (2)	2-10-124	51.7	6.8	19.7	0.6	1.5	1.17*	1.16*	-	-
17			100.0	13.2	38.2	1.2	3.0	2.26*	2.23*	-	-
18											
19	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-09-509	25.8	3.6	9.3	0.7	1.7	0.52*	0.62*	-	-
20	CRECIMIENTO DE 43 A 56 DÍAS, (2)		100.0	13.9	36.0	2.8	6.4	2.03*	2.39*	-	-
21											
22	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-13-851	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	CRECIMIENTO DE 99 A 112 DÍAS, (2)		100.0	-	-	-	5.3	-	-	-	-
24	INDIGOFERA ENDOCAPHYLLA, INDIGO RASTRERO										
25	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-17-499	23.0	2.4	8.1	0.4	4.1	0.64*	0.60*	-	-
26	ANIL		100.0	10.5	35.4	1.6	17.9	2.78*	2.59*	-	-
27	ANILITO										
28	INDIGOFERA SUBULATA, ANIL										
29	*PARTE AÉREA, FRESCO, ESTADO DE LECHE, (2)	2-17-419	29.2	3.2	7.2	0.5	7.2	-	0.81*	-	-
30	ALFALFITA		100.0	10.9	24.5	1.8	24.7	-	2.79*	-	-
31	IPOMOEA BATATAS, BATATA CAMOTE										
32	*PARTE AERFA, FRESCO, (2)	2-04-784	15.8	1.7	3.2	0.7	2.3	0.57*	0.41*	-	-
33			100.0	10.7	20.4	4.2	14.6	3.59*	2.59*	-	-
34											
35	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-11-553	17.4	3.4	3.5	0.6	2.2	0.42*	0.49*	-	-
36	CRECIMIENTO DE 197 A 210 DÍAS, (2)		100.0	19.8	19.9	3.2	12.6	2.44*	2.82*	-	-
37											
38	*RAICES, FRESCO, (4)	4-04-788	32.0	1.1	1.2	0.5	1.2	-	1.20*	1236.*	-
39			100.0	3.4	3.8	1.6	3.9	-	3.75*	3864.*	-
40	IPOMOEA BATATAS, CAMOTE										
41	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-17-423	15.0	1.9	3.0	0.3	2.4	0.43*	0.43*	-	-
42			100.0	12.7	20.0	2.3	15.9	2.89*	2.84*	-	-
43	IPOMOEA SAGITTATA										
44	*PARTE AÉREA, DESH, (1)	1-11-547	90.0	10.1	22.4	3.7	17.2	2.40*	2.36*	-	-
45			100.0	11.2	24.9	4.1	19.1	2.67*	2.62*	-	-
46	ISOCARPHA OPPOSITIFOLIA										
47	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-17-550	21.1	2.5	6.6	0.7	3.9	0.53*	0.57*	-	-
48			100.0	11.8	31.1	3.2	18.4	2.50*	2.72*	-	-
49	IXOPHORUS UNISETUS, PASTO HONDURAS										
50	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-09-577	17.9	2.6	5.3	0.5	1.5	0.42*	0.45*	-	-
51	CRECIMIENTO DE 43 A 56 DÍAS, (2)		100.0	14.5	29.5	2.9	8.6	2.37*	2.51*	-	-
52	KRAMERIA										
53	*PARTE AÉREA, FRESCO, CRECIMIENTO INCIAL, (2)	2-10-113	20.7	2.0	6.4	0.5	2.0	0.52*	0.54*	-	-
54			100.0	9.5	31.1	2.4	9.8	2.52*	2.61*	-	-
55	LACTUCA SATIVA, LECHUGA										
56	*PARTE AERFA, FRESCO, (2)	2-02-624	8.7	1.0	1.1	0.2	1.2	0.31*	0.28*	-	-
57			100.0	11.5	12.6	2.3	13.8	3.57*	3.20*	-	-
58	LATHYRUS SPP, LATHYRUS										
59	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-03-669	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60			100.0	6.9	19.8	4.4	25.5	-	3.23*	-	-
61	LEGUMINOSA										
62	*HOJAS, FRESCO, (2)	2-17-617	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63			100.0	9.0	33.3	2.1	13.6	2.55*	2.69*	-	-
64	LEPTOBLUSSIS LEPTOCARPA										
65	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-17-438	25.0	1.8	7.5	0.8	5.1	0.71*	0.72*	-	-
66			100.0	7.2	29.8	3.2	20.3	2.85*	2.87*	-	-
67	LEUCAENA LEUCOCEPHALA, BARBA DE LEON										
68	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-11-439	27.4	2.1	5.0	1.6	6.0	-	0.91*	-	-
69	ZARZA DE CAMPECHE		100.0	7.6	18.2	5.8	22.1	-	3.32*	-	-
70	LINUM USITATISSIMUM, LINO										
71	*SEMILLAS, EXTR	5-02-045	90.9	5.6	8.7	4.3	33.9	3.19*	3.28*	3040.*	1524.
72	MECANICAMENTE Y MOL, MX 10% FIBRA, (5)		100.0	6.2	9.5	4.8	37.3	3.51*	3.61*	3345.*	1677.
73											
74	*SEMILLAS, EXTR POR SOLV Y	5-02-048	90.4	5.6	12.0	2.3	34.5	2.82*	3.11*	2845.*	1427.
75	MOL, MX 10% FIBRA, (5)		100.0	6.2	13.3	2.6	38.1	3.12*	3.44*	3146.*	1578.
76	LLORON										
77	*SEE ERAGROSTIS CURVULA, PARTE AÉREA,										
78	FRESCO, CRECIMIENTO AVANZADO, (2)										
79	LOLIUM MULTIFLORUM, RAIGRAS ANUAL, WESTERWOLTH										
80	*PARTE AÉREA,	2-10-537	16.0	1.9	4.1	0.7	3.0	0.45*	0.46*	-	-
81	FRESCO, CRECIMIENTO AVANZADO, CORTE 1,		100.0	11.7	25.7	4.5	18.1	2.83*	2.86*	-	-
82	(2)										
83	BALLICO ITALIANO										
84	LOLIUM MULTIFLORUM, RAIGRAS ANUAL, TETRONE										
85	*PARTE AÉREA, FRESCO, CORTE 1, (2)	2-10-524	14.0	1.4	3.6	0.5	2.9	0.40*	0.41*	-	-
86	BALLICO ITALIANO		100.0	9.7	25.8	3.8	20.8	2.89*	2.91*	-	-
87	LOLIUM MULTIFLORUM, RAIGRAS ANUAL, WESTERWOLTH										
88	*PARTE AÉREA, FRESCO, CORTE 1, (2)	2-10-533	14.2	1.7	4.0	0.6	2.4	0.37*	0.39*	-	-
89	BALLICO ITALIANO		100.0	12.2	28.3	4.1	16.9	2.60*	2.76*	-	-
90	LOLIUM MULTIFLORUM, RAIGRAS ANUAL, BALLICO										
91	ITALIANO										
92	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-04-073	23.2	2.3	3.7	0.9	2.8	1.00*	0.71*	-	-
93	BALLICO ITALIANO		100.0	9.9	16.0	3.9	11.9	4.29*	3.07*	-	-
94	LOLIUM PERENNE, BALLICO INGLÉS										

Línea No.	En base a tal como ofrecido y en base seca																		
	NDT Bovinos	NDT Ovinos	NDT Suinos	Calcio	Cobalto	Cobre	Manganeso	Fósforo	Potasio	Zinc	Colina	Niacina	Acido Pantoténico	Pro Vitamina A	Riboflavina	Cistina	Lisina	Metionina	Triptofano
	%	%	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	%	%
01	58.2*	63.3	35.0	0.24	-	-	31.6	0.76	0.21	-	1585.	54.8	8.6	-	8.6	0.24	1.27	0.33	0.41
02	63.0*	68.5	37.9	0.26	-	-	34.2	0.83	0.23	-	1716.	59.4	9.3	-	9.3	0.26	1.37	0.36	0.44
03																			
04	15.8*	14.3*	-	0.09	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	63.4*	57.1*	-	0.36	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06																			
07	15.9*	17.4*	-	0.13	0.067	3.9	63.4	0.04	0.29	38.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	49.9*	54.6*	-	0.41	0.211	12.4	199.0	0.13	0.91	120.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09																			
10	15.6	-	-	0.14	0.070	1.5	52.4	0.04	0.31	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	58.1	-	-	0.52	0.261	5.5	195.5	0.14	1.15	11.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12																			
13	-	-	-	0.27	-	7.6	41.3	0.09	0.38	15.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	0.99	-	27.5	148.5	0.32	1.38	54.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15																			
16	26.5*	26.2*	-	0.18	-	-	-	0.03	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	51.3*	50.6*	-	0.35	-	-	-	0.05	0.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18																			
19	11.9*	14.0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	46.1*	54.3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21																			
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24																			
25	14.5*	13.5*	-	0.44	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	63.1*	58.8*	-	1.91	-	-	-	0.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27																			
28																			
29	-	18.5*	-	0.63	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	63.3*	-	2.17	-	-	-	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31																			
32	12.9*	9.3	-	0.41	-	-	-	0.11	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	81.5*	58.7	-	2.58	-	-	-	0.70	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34																			
35	9.6*	11.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	55.4*	64.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37																			
38	-	27.2*	28.0*	0.09	-	-	-	0.07	-	-	-	7.5	-	-	-	-	-	-	-
39	-	85.1*	87.6*	0.28	-	-	-	0.23	-	-	-	23.5	-	-	-	-	-	-	-
40																			
41	9.8*	9.7*	-	0.22	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	65.6*	64.5*	-	1.44	-	-	-	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43																			
44	54.4*	53.5*	-	0.69	-	-	-	0.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	60.5*	59.5*	-	0.77	-	-	-	0.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46																			
47	12.0*	13.0*	-	0.35	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	56.7*	61.6*	-	1.68	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49																			
50	9.6*	10.2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	53.8*	57.0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52																			
53	11.8*	12.2*	-	0.08	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	57.0*	59.1*	-	0.40	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55																			
56	7.0*	6.3*	-	0.05	-	-	-	0.04	-	-	-	4.8	-	-	0.5	-	-	-	-
57	80.9*	72.6*	-	0.57	-	-	-	0.46	-	-	-	55.2	-	-	5.7	-	-	-	-
58																			
59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	73.2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61																			
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	57.9*	59.4*	-	1.98	-	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64																			
65	16.2*	16.2*	-	0.29	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	64.6*	65.0*	-	1.16	-	-	-	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67																			
68	-	20.6*	-	0.60	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	-	75.3*	-	2.20	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70																			
71	72.4	74.3*	68.9	0.39	0.428	27.9	38.2	0.84	1.25	-	1697.	37.9	12.8	-	3.5	0.63	1.20	0.58	0.55
72	79.6	81.8*	75.9	0.43	0.471	30.7	42.1	0.93	1.37	-	1868.	41.7	14.1	-	3.8	0.69	1.32	0.64	0.60
73																			
74	64.1*	70.6	64.5	0.39	0.169	25.9	37.8	0.81	1.39	-	1372.	27.5	11.9	-	2.7	0.64	1.21	0.57	0.56
75	70.8*	78.0	71.3	0.43	0.187	28.6	41.8	0.90	1.54	-	1517.	30.5	13.1	-	3.0	0.70	1.34	0.63	0.62
76																			
77																			
78																			
79																			
80	10.3*	10.4*	-	0.11	-	1.5	4.2	0.05	0.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	64.2*	64.9*	-	0.69	-	9.3	26.1	0.29	3.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82																			
83																			
84																			
85	9.2*	9.2*	-	0.09	-	1.6	11.5	0.07	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	65.5*	66.0*	-	0.62	-	11.7	81.9	0.48	1.98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87																			
88	8.4*	8.9*	-	0.08	-	2.1	6.7	0.05	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	59.0*	62.6*	-	0.53	-	14.6	47.5	0.34	2.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90																			
91																			
92	22.6*	16.2*	-	0.18	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	97.2*	69.7*	-	0.79	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94																			

TABLAS DE COMPOSICION DE ALIMENTOS DE AMERICA LATINA

Línea No.	Especie genérica nombre común / Nombre internacional del alimento / Otro nombre	Alimento Internacional Referencia No.	Materia seca	En base a tál como ofrecido y en base seca: Ceniza	Fibra cruda	Extracto Etéreo	Proteína	ED Bovinos	ED Ovinos	ED Suinos	EM_n Pollos
			%	%	%	%	%	Mcal/kg	Mcal/kg	kcal/kg	kcal/kg
01	*HENO, CURADO AL SOL (C-S),	1-15-425	96.7	9.1	33.1	1.8	9.1	2.22*	2.20*	-	-
02	MADURA, CORTE 5, (1)		100.0	9.4	34.2	1.9	9.4	2.30*	2.28*	-	-
03	LOLIUM PERENNE, RAIGRAS PERENNE										
04	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-10-200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	CRECIMIENTO DE 15 A 28 DÍAS, (2)		100.0	20.3	22.1	5.0	13.8	2.35*	2.59*	-	-
06	BALLICO INGLES										
07	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-10-730	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	CRECIMIENTO DE 43 A 56 DÍAS, (2)		100.0	3.1	-	-	8.0	-	-	-	-
09	BALLICO INGLES										
10	*PARTE AÉREA, FRESCO, CORTE 1, (2)	2-10-525	16.8	1.7	4.8	0.8	3.3	0.46*	0.49*	-	-
11	BALLICO INGLÉS		100.0	10.1	28.8	4.6	19.7	2.72*	2.91*	-	-
12	LOLIUM PERENNE, RAIGRAS PERENNE, BALLICO INGLÉS										
13	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-10-201	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	CRECIMIENTO DE 29 A 42 DIAS, (2)		100.0	16.0	22.7	4.6	12.8	2.89*	2.67*	-	-
15	LOTUS ULIGINOSUS, CUERNECILLO,										
16	*HENO, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-08-545	91.4	9.4	21.8	3.2	15.6	2.53*	2.42*	-	-
17			100.0	10.3	23.9	3.5	17.1	2.76*	2.65*	-	-
18	LUPINUS MUTABILIS										
19	*SEMILLAS, COCIDO, (5)	5-13-221	62.9	1.5	3.6	13.2	31.8	2.71*	2.93*	-	-
20			100.0	2.5	5.7	20.9	50.6	4.31*	4.66*	-	-
21	LYCOPERSICON ESCULENTUM, TOMATE										
22	*FRUTA, FRESCO, (4)	4-05-040	6.3	0.6	0.8	0.3	1.0	0.16*	0.19*	182.*	-
23			100.0	8.8	13.6	5.6	15.2	2.62*	3.03*	2911.*	-
24	MALUS SPP, MANZANAS										
25	*PULPA, DESH Y MOL, (4)	4-00-423	89.4	2.1	27.0	4.4	5.0	2.76*	2.75*	1625.*	-
26			100.0	2.3	30.2	4.9	5.6	3.08*	3.07*	1819.*	-
27	MALUS SYLVESTRIS										
28	*FRUTA, FRESCO, (4)	4-13-337	18.0	0.3	1.1	0.2	0.3	-	0.68*	-	-
29			100.0	1.7	6.1	1.1	1.7	-	3.77*	-	-
30	MANIHOT ESCULENTA, CASAVA, COMÚN										
31	*HOJAS, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-13-552	69.8	7.3	12.6	4.4	18.8	1.94*	2.15*	-	-
32	YUCA		100.0	10.4	18.0	6.3	26.9	2.78*	3.08*	-	-
33	MANIHOT ESCULENTA, YUCA, COMÚN										
34	*PARTE AÉREA, DESH Y MOL, (1)	1-09-652	90.3	6.9	24.7	4.7	10.9	2.39*	2.32*	-	-
35			100.0	7.7	27.3	5.2	12.1	2.64*	2.57*	-	-
36											
37	*HOJAS, FRESCO, (2)	2-01-153	26.1	2.3	4.0	2.7	6.7	-	-	-	-
38			100.0	8.7	15.3	10.4	25.5	-	-	-	-
39											
40	*PELADURAS (TROZOS	4-11-937	87.6	3.0	5.8	1.0	4.8	2.91*	3.24*	3372.*	-
41	PEQUEÑOS DE LA CÁSCARA DE LOS FRUTOS),		100.0	3.4	6.6	1.1	5.5	3.32*	3.69*	3849.*	-
42	DESH, (4)										
43	*RAICES, FRESCO, (4)	4-09-599	37.1	1.1	1.6	0.3	1.3	-	1.40*	1470.*	-
44			100.0	3.0	4.3	0.9	3.5	-	3.76*	3960.*	-
45	MANIHOT SPP, YUCA										
46	*RAICES, DESH Y MOL, (4)	4-01-152	87.3	3.0	7.6	0.3	2.4	3.03*	3.20*	3476.*	-
47			100.0	3.5	8.7	0.4	2.8	3.48*	3.66*	3982.*	-
48	MATA RATÓN										
49	*SEE GLIRICIDIA SEPIUM, PARTE AÉREA,										
50	FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)										
51	MEDICAGO SATIVA, ALFALFA										
52	*HENO, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-00-078	86.4	8.8	24.1	2.4	17.1	2.29*	2.23*	-	-
53			100.0	10.2	27.9	2.8	19.8	2.65*	2.59*	-	-
54											
55	*HENO, CURADO AL SOL (C-S),	1-00-059	90.1	8.1	27.1	2.0	17.6	1.92	2.32*	-	-
56	INICIO DE FLORACION, (1)		100.0	9.0	30.1	2.2	19.5	2.13	2.57*	-	-
57											
58	*HOJAS, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-00-146	91.9	10.3	14.3	3.8	28.7	-	-	-	-
59			100.0	11.2	15.6	4.2	31.3	-	-	-	-
60											
61	*PARTE AÉREA, DESH Y MOL, (1)	1-00-025	92.6	10.9	24.0	2.8	18.7	2.49*	2.41*	-	-
62			100.0	11.7	25.9	3.0	20.2	2.69*	2.60*	-	-
63											
64	*PARTE AÉREA, DESH Y MOL,	1-00-018	92.4	12.5	26.0	1.9	18.0	2.34*	2.29*	-	-
65	CRECIMIENTO AVANZADO, (1)		100.0	13.5	28.2	2.0	19.5	2.54*	2.48*	-	-
66											
67	*PARTE AÉREA, DESH Y MOL, MN 15% PROTEÍNA, (1)	1-00-022	91.8	8.9	26.6	2.2	15.3	2.36*	2.32*	1819.*	1148.
68			100.0	9.6	29.0	2.4	16.7	2.57*	2.53*	1982.*	1251.
69											
70	*PARTE AÉREA, DESH Y MOL, MN 17% PROTEÍNA, (1)	1-00-023	91.9	9.3	24.1	2.6	17.4	2.49*	2.38*	1958.*	1363.
71			100.0	10.1	26.2	2.8	19.0	2.71*	2.58*	2130.*	1484.
72											
73	*PARTE AÉREA, DESH Y MOL, MN 20% PROTEÍNA, (1)	1-00-024	91.5	10.6	20.2	2.9	20.0	2.66*	2.46*	2040.*	1631.
74			100.0	11.6	22.1	3.2	21.9	2.91*	2.68*	2229.*	1782.
75											
76	*HOJAS, FRESCO, (2)	2-00-202	29.7	3.0	5.2	1.2	8.5	-	-	-	-
77			100.0	10.1	17.5	4.0	28.6	-	-	-	-
78											
79	*PARTE AÉREA, FRESCO, INICIO DE FLORACIÓN, (2)	2-00-184	24.5	2.8	6.9	0.6	5.6	0.65*	0.68*	-	-
80			100.0	11.5	28.0	2.6	22.8	2.67*	2.77*	-	-
81											
82	*PARTE AÉREA, FRESCO, CRECIMIENTO INCIAL, (2)	2-00-177	38.4	4.8	11.0	1.0	9.3	-	1.11	-	-
83			100.0	12.6	28.6	2.7	24.1	-	2.90	-	-
84											
85	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-00-181	27.6	3.0	7.5	0.6	6.0	0.76*	0.72	-	-
86	CRECIMIENTO AVANZADO, (2)		100.0	11.0	27.3	2.1	21.9	2.75*	2.62	-	-
87											
88	*PARTE AÉREA, ENSILADO, (3)	3-00-212	28.7	4.3	8.9	1.1	4.7	0.77	0.84	-	-
89			100.0	15.0	31.0	3.8	16.5	2.68	2.91	-	-
90	MELILOTUS ALBA, TREBOL DE OLOR BLANCO										
91	*PARTE AÉREA, FRESCO, FLORACIÓN COMPLETA, (2)	2-11-586	42.5	2.7	12.3	0.6	5.2	1.15*	1.17*	-	-
92			100.0	6.3	28.9	1.5	12.2	2.71*	2.74*	-	-
93	MELINIS MINUTIFLORA, PASTO GORDURA										
94	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-03-130	26.6	2.3	8.0	0.8	2.5	0.71*	0.70*	-	-
95			100.0	8.8	30.2	3.2	9.4	2.69*	2.65*	-	-

Línea No.	En base a tal como ofrecido y en base seca																		
	NDT Bovinos	NDT Ovinos	NDT Suinos	Calcio	Cobalto	Cobre	Manganeso	Fósforo	Potasio	Zinc	Colina	Niacina	Acido Pantoténico	Pro Vitamina A	Riboflavina	Cistina	Lisina	Metionina	Triptofano
	%	%	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	%	%
01	50.4*	50.0*	-	0.80	0.135	8.0	21.0	0.32	1.10	14.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	52.1*	51.7*	-	0.83	0.140	8.3	21.7	0.33	1.14	15.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03																			
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	53.3*	58.8*	-	0.72	0.250	35.7	28.9	0.48	-	38.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06																			
07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	-	-	-	0.62	0.232	25.7	23.3	0.37	-	29.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09																			
10	10.4*	11.1*	-	0.10	-	3.3	16.4	0.06	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	61.6*	66.0*	-	0.61	-	19.6	97.5	0.35	1.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12																			
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	65.6*	60.6*	-	0.56	0.170	27.7	29.3	0.40	-	32.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15																			
16	57.3*	55.0*	-	1.22	0.101	14.9	64.2	0.41	1.87	26.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	62.7*	60.1*	-	1.33	0.110	16.3	70.2	0.45	2.05	30.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18																			
19	61.5*	66.5*	-	0.15	-	-	-	0.34	-	-	-	17.5	-	-	4.2	-	-	-	-
20	97.8*	105.7*	-	0.24	-	-	-	0.55	-	-	-	27.9	-	-	6.7	-	-	-	-
21																			
22	3.7*	4.3*	4.1*	0.01	-	-	-	0.03	-	-	-	5.6	-	-	0.7	-	-	-	-
23	59.5*	68.7*	66.0*	0.24	-	-	-	0.48	-	-	-	88.9	-	-	12.0	-	-	-	-
24																			
25	62.5	62.3*	36.9*	0.11	-	-	7.2	0.10	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	70.0	69.7*	41.2*	0.12	-	-	8.1	0.11	0.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27																			
28	-	15.4*	-	0.01	-	-	-	0.01	-	-	-	3.1	-	-	0.4	-	-	-	-
29	-	85.5*	-	0.06	-	-	-	0.06	-	-	-	17.2	-	-	2.2	-	-	-	-
30																			
31	44.0*	48.7*	-	2.95	-	-	-	0.74	1.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	63.1*	69.8*	-	4.23	-	-	-	1.06	2.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33																			
34	54.1*	52.6*	-	0.54	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	59.9*	58.2*	-	0.60	-	-	-	0.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36																			
37	-	-	-	0.69	-	2.6	93.9	0.06	-	-	-	17.6	-	-	2.8	-	-	-	-
38	-	-	-	2.62	-	9.9	359.0	0.22	-	-	-	67.2	-	-	10.7	-	-	-	-
39																			
40	65.9*	73.4*	76.5*	0.32	-	-	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	75.2*	83.7*	87.3*	0.36	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42																			
43	-	31.6*	33.3*	0.10	-	3.7	7.4	0.06	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	85.3*	89.8*	0.26	-	10.0	19.9	0.16	1.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45																			
46	68.8*	72.5*	78.8*	0.15	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	78.9*	83.0*	90.3*	0.17	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48																			
49																			
50																			
51																			
52	51.9*	50.7*	-	1.54	0.084	9.4	45.8	0.26	1.94	33.3	-	48.3	-	-	7.0	-	-	-	-
53	60.1*	58.7*	-	1.79	0.098	10.9	53.0	0.30	2.25	38.6	-	55.9	-	-	8.1	-	-	-	-
54																			
55	52.4	52.6	-	1.26	0.039	5.5	20.5	0.17	1.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	58.2	58.4	-	1.40	0.043	6.1	22.7	0.19	2.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57																			
58	-	-	-	0.97	-	-	-	0.26	-	-	-	7.5	-	-	11.7	0.37	0.92	0.32	0.28
59	-	-	-	1.06	-	-	-	0.28	-	-	-	8.1	-	-	12.8	0.40	1.00	0.35	0.30
60																			
61	56.4*	54.6*	-	1.91	-	195.8	53.6	0.48	3.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	61.0*	59.0*	-	2.06	-	211.5	57.9	0.52	4.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63																			
64	53.2*	52.0*	-	-	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	0.66	0.11	0.18
65	57.5*	56.3*	-	-	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-	0.71	0.12	0.19
66																			
67	53.5*	52.7*	41.2	1.35	-	10.7	29.9	0.21	1.57	20.6	1116.	39.8	19.0	-	10.8	0.28	0.74	0.24	0.26
68	58.3*	57.5*	44.9	1.47	-	11.7	32.6	0.23	1.72	22.5	1216.	43.4	20.7	-	11.7	0.31	0.80	0.26	0.28
69																			
70	56.5*	53.9*	44.4	1.44	0.122	10.2	30.8	0.22	2.17	24.1	1098.	26.0	25.6	-	13.6	0.33	0.93	0.23	0.28
71	61.4*	58.6*	48.3	1.57	0.133	11.1	33.5	0.24	2.36	26.2	1194.	28.3	27.8	-	14.8	0.36	1.02	0.25	0.30
72																			
73	60.3*	55.7*	46.3	1.67	-	11.2	42.3	0.28	2.21	25.0	1172.	40.1	34.2	-	15.2	0.39	0.96	0.31	0.33
74	65.9*	60.8*	50.6	1.82	-	12.2	46.2	0.31	2.42	27.3	1280.	43.8	37.4	-	16.6	0.42	1.05	0.34	0.36
75																			
76	-	-	-	0.76	-	-	-	0.09	0.19	-	-	8.2	-	-	9.5	-	-	-	-
77	-	-	-	2.56	-	-	-	0.32	0.65	-	-	27.6	-	-	32.0	-	-	-	-
78																			
79	14.9*	15.4*	-	0.40	0.061	4.3	9.4	0.06	-	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	60.6*	62.7*	-	1.64	0.250	17.5	38.3	0.26	-	31.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81																			
82	-	24.0	-	0.59	0.103	9.4	14.9	0.11	1.09	28.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	-	62.5	-	1.55	0.267	24.5	38.7	0.28	2.84	74.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84																			
85	17.2*	16.4	-	0.42	-	3.9	28.7	0.09	0.63	11.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	62.3*	59.3	-	1.51	-	14.1	103.9	0.34	2.28	40.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87																			
88	17.1	14.8*	-	0.52	-	1.8	9.7	0.07	0.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	59.4	51.6*	-	1.82	-	6.2	33.9	0.26	2.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90																			
91	26.2*	26.4*	-	0.20	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	61.5*	62.2*	-	0.46	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93																			
94	16.2*	16.0*	-	0.08	0.018	5.4	21.4	0.05	0.30	21.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	60.9*	60.0*	-	0.31	0.066	20.5	80.6	0.18	1.13	79.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TABLAS DE COMPOSICION DE ALIMENTOS DE AMERICA LATINA

Líneas No.	Especie genérica nombre común / Nombre Internacional del alimento / Otro nombre	Alimento Internacional Referencia No.	Materia seca	En base a tal como ofrecido y en base seca: Ceniza	Fibra cruda	Extracto Etéreo	Proteína	ED Bovinos	ED Ovinos	ED Suinos	EM_n Pollos
			%	%	%	%	%	Mcal/kg	Mcal/kg	kcal/kg	kcal/kg
01	-PARTE AÉREA, FRESCO, MADURA, (2)	2-03-129	35.5	3.2	13.0	0.7	1.2	0.72*	0.70*	-	-
02			100.0	8.9	36.7	2.0	3.3	2.04*	1.97*	-	-
03											
04	-PARTE AÉREA, FRESCO,	2-10-241	24.1	2.0	8.7	0.4	1.8	0.55*	0.60*	-	-
05	CRECIMIENTO AVANZADO, (2)		100.0	8.4	36.0	1.7	7.3	2.28*	2.48*	-	-
06											
07	-PARTE AÉREA, FRESCO,	2-09-718	21.2	1.8	6.6	0.7	1.9	0.56*	0.56*	-	-
08	CRECIMIENTO DE 29 A 42 DÍAS, (2)		100.0	8.6	30.6	3.3	8.8	2.66*	2.63*	-	-
09	MENTHA SPP. MENTA										
10	-HOJAS, FRESCO, (2)	2-13-403	20.4	2.4	1.9	1.2	3.9	-	0.69*	-	-
11			100.0	11.8	9.3	5.9	19.1	-	3.36*	-	-
12	MICAY										
13	-SEE AXONOPUS MICAY, PARTE AÉREA,										
14	FRESCO, CRECIMIENTO AVANZADO, (2)										
15	MIMOSA TENUIFLORA										
16	-PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-17-554	35.1	3.2	4.9	1.9	6.0	-	1.14*	-	-
17			100.0	9.0	13.9	5.4	17.1	-	3.23*	-	-
18	MUCUNA URENS										
19	-PARTE AÉREA, C-S MOLIDO, (1)	1-11-912	90.7	4.8	25.8	3.2	13.1	2.49*	2.40*	-	-
20			100.0	5.3	28.5	3.5	14.4	2.75*	2.64*	-	-
21	MUHLENBERGIA ERECTIFOLIA										
22	-PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-17-555	25.0	2.2	9.9	0.4	1.8	0.55*	0.60*	-	-
23			100.0	8.8	39.6	1.7	7.1	2.19*	2.41*	-	-
24	MUHLENBERGIA FASTIGIATA										
25	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-10-933	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26			100.0	5.8	31.2	2.8	6.8	2.66*	2.66*	-	-
27											
28	-PARTE AÉREA, FRESCO, MADURA, (2)	2-10-932	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29			100.0	5.4	27.5	2.2	5.8	2.66*	2.77*	-	-
30	MUHLENBERGIA LIGULARIS										
31	-PARTE AÉREA, FRESCO, MADURA, (2)	2-10-937	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32			100.0	6.0	27.9	2.0	5.1	2.75*	2.74*	-	-
33	MUHLENBERGIA PERUVIANA										
34	-PARTE AÉREA, FRESCO, MADURA, (2)	2-10-935	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35			100.0	5.8	30.2	2.2	3.4	2.57*	2.65*	-	-
36	MUHLENBERGIA PURPUSI										
37	-PARTE AÉREA, DESH, (1)	1-17-557	95.0	8.4	34.0	2.4	6.2	2.17*	2.11*	-	-
38			100.0	8.8	35.8	2.5	6.5	2.28*	2.22*	-	-
39	MUSA PARADISIACA, BANANO										
40	-FRUTAS SIN CÁSCARAS, FRESCO, (4)	4-11-903	29.9	0.5	0.6	0.2	1.4	-	1.15*	1196.*	-
41			100.0	1.7	2.0	0.7	4.7	-	3.85*	4000.*	-
42	MUSA PARADISIACA, SAPIENTUM, BANANO										
43	-SAPIENTUM, HOJAS, DESH, (1)	1-11-002	96.7	12.1	18.6	4.2	16.1	2.80*	2.66*	-	-
44			100.0	12.5	19.2	4.3	16.6	2.89*	2.75*	-	-
45											
46	-SAPIENTUM, HOJAS, FRESCO, (2)	2-11-003	20.9	2.3	5.0	1.1	3.4	-	0.60*	-	-
47			100.0	11.1	24.1	5.4	16.4	-	2.89*	-	-
48	MUSA SPP. BANANO										
49	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-00-483	8.1	1.0	1.8	0.2	0.5	0.23*	0.22*	-	-
50			100.0	12.2	22.5	2.2	6.5	2.89*	2.75*	-	-
51	NAPIER										
52	-SEE PENNISETUM PURPUREUM, NERKERON,										
53	HOJAS, FRESCO, (2)										
54	OPUNTIA SPP. CACTO, NOPAL										
55	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-01-061	16.8	3.0	1.7	0.4	0.8	0.60*	0.45*	-	-
56			100.0	18.0	10.3	2.4	5.0	3.60*	2.66*	-	-
57	OPUNTIA VULGARIS										
58	-FRUTAS SIN CÁSCARAS, FRESCO, (2)	2-13-336	17.5	0.3	6.3	0.2	1.1	0.39*	0.45*	-	-
59			100.0	1.7	36.0	1.1	6.3	2.21*	2.58*	-	-
60	ORBIGNYA COHUNE, ORBIGNYA, COHUNE										
61	-GRANOS, EXTRAIDO	5-11-966	90.7	4.9	17.9	7.3	19.9	2.83*	2.95*	-	-
62	MECANICAMENTE MOLIDO Y ELABORADA EN		100.0	5.4	19.7	8.1	22.0	3.12*	3.26*	-	-
63	TORTA, (5)										
64	ORBIGNYA MARTIANA, BABASU, MARTIUS										
65	-GRANOS, EXTRAIDO	5-13-277	85.6	7.2	16.8	2.3	21.7	2.21*	2.45*	-	-
66	CON SOLVENTE MOLIDO Y ELABORADO EN		100.0	8.4	19.6	2.7	25.4	2.58*	2.87*	-	-
67	TORTA, (5)										
68	ORYZA SATIVA, ARROZ										
69	-AFRECHO CON GÉRMEN Y CÁSCARA, (1)	1-03-931	90.6	14.4	25.2	5.8	7.6	-	1.88*	-	-
70			100.0	15.9	27.9	6.4	8.3	-	2.08*	-	-
71											
72	-CÁSCARAS, (1)	1-08-075	90.6	17.7	38.2	1.9	4.1	-	1.60*	-	-
73			100.0	19.5	42.1	2.1	4.5	-	1.76*	-	-
74											
75	-PAJA, (1)	1-03-925	89.0	15.8	31.7	2.1	4.8	1.66*	1.81	-	-
76			100.0	17.7	35.7	2.4	5.4	1.87*	2.04	-	-
77											
78	-AFRECHO CON GÉRMEN, EXTR POR SOLV Y MOL, (4)	4-13-294	94.3	20.8	20.6	1.2	12.2	0.35*	2.22*	603.*	-
79			100.0	22.1	21.8	1.3	12.9	0.37*	2.35*	639.*	-
80											
81	-AFRECHO CON GERMEN, EXTR POR	4-03-930	89.3	9.0	10.3	2.8	17.8	2.08*	2.76*	2493.*	-
82	SOLV Y MOL, MN 14% PROTEINA MX 14%		100.0	10.1	11.6	3.1	19.9	2.33*	3.09*	2793.*	-
83	FIBRA, (4)										
84	-AFRECHO CON GÉRMEN, MOLINERÍA EN	4-03-928	90.8	11.1	11.3	14.5	13.4	3.45*	3.09*	3268.*	1627.
85	SECO, MX 13% FIBRA CARBONATO DE CALCIO		100.0	12.2	12.4	16.0	14.7	3.80*	3.41*	3597.*	1791.
86	DECLARADO MAS DE 3% MN, (4)										
87	-GRANO CON CÁSCARA, MOL, (4)	4-03-938	89.1	8.0	7.4	3.9	9.9	2.25*	2.94*	2945.*	2663.
88			100.0	8.9	8.4	4.4	11.1	2.53*	3.30*	3306.*	2989.
89											
90	-GRANOS SIN CÁSCARA, (4)	4-03-936	88.1	4.1	3.2	6.8	10.1	3.09*	3.26*	3256.*	-
91			100.0	4.7	3.6	7.7	11.5	3.50*	3.70*	3694.*	-
92											
93	-GRANOS SIN CÁSCARA, PULIDO, (4)	4-03-942	89.1	3.0	1.8	4.1	9.1	3.02*	3.58*	3298.*	3102.
94			100.0	3.4	2.0	4.6	10.2	3.39*	4.02*	3704.*	3483.

Línea No.	En base a tal como ofrecido y en base seca																		
	NDT Bovinos	NDT Ovinos	NDT Suinos	Calcio	Cobalto	Cobre	Manganeso	Fósforo	Potasio	Zinc	Colina	Niacina	Acido Pantoténico	Pro Vitamina A	Riboflavina	Cistina	Lisina	Metionina	Triptofano
	%	%	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	%	%
01	16.4*	15.9	-	0.10	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	46.3*	44.7	-	0.28	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03																			
04	12.5*	13.5*	-	0.08	-	14.2	35.4	0.09	0.37	18.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	51.8*	56.2*	-	0.35	-	59.0	147.0	0.19	1.54	78.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06																			
07	12.8*	12.6*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	60.4*	59.6*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09																			
10	-	15.5*	-	0.19	-	-	-	0.06	-	-	-	10.2	-	-	2.7	-	-	-	-
11	-	76.2*	-	0.93	-	-	-	0.29	-	-	-	50.0	-	-	13.2	-	-	-	-
12																			
13																			
14																			
15																			
16	-	25.7*	-	0.20	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	73.4*	-	0.57	-	-	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18																			
19	56.5*	54.3*	-	0.62	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	62.3*	59.9*	-	0.68	-	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21																			
22	12.4*	13.7*	-	0.04	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	49.6*	54.7*	-	0.16	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24																			
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	60.4*	60.3*	-	0.37	0.264	4.6	160.3	0.13	-	40.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27																			
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	64.8*	62.9*	-	0.41	0.162	5.9	118.0	0.13	-	26.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30																			
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	62.3*	62.1*	-	0.23	0.379	4.0	224.3	0.10	-	11.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33																			
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	58.2*	60.0*	-	0.18	0.302	4.1	231.2	0.05	-	14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36																			
37	49.2*	47.8*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	51.8*	50.3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39																			
40	-	26.1*	27.1*	0.02	-	-	-	0.03	-	-	-	8.8	-	-	1.1	-	-	-	-
41	-	87.4*	90.7*	0.07	-	-	-	0.08	-	-	-	29.3	-	-	3.8	-	-	-	-
42																			
43	63.5*	60.3*	-	0.58	-	-	-	0.21	-	-	-	45.6	-	-	45.6	-	-	-	-
44	65.6*	62.3*	-	0.60	-	-	-	0.22	-	-	-	47.2	-	-	47.2	-	-	-	-
45																			
46	-	13.7*	-	0.11	-	-	-	0.04	-	-	-	9.0	-	-	1.3	-	-	-	-
47	-	65.6*	-	0.51	-	-	-	0.19	-	-	-	42.9	-	-	6.4	-	-	-	-
48																			
49	5.3*	5.1*	-	0.16	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	65.5*	62.5*	-	1.93	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51																			
52																			
53																			
54																			
55	13.7*	10.1*	-	0.57	-	-	-	0.01	0.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	81.6*	60.4*	-	3.41	-	-	-	0.08	2.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57																			
58	8.8*	10.2*	-	0.03	-	-	-	0.02	-	-	-	3.0	-	-	0.2	-	-	-	-
59	50.2*	58.4*	-	0.17	-	-	-	0.11	-	-	-	17.1	-	-	1.1	-	-	-	-
60																			
61	64.1*	67.0*	-	0.21	-	-	-	0.70	-	-	-	16.0	-	-	1.6	0.16	0.97	0.39	0.13
62	70.7*	73.8*	-	0.23	-	-	-	0.78	-	-	-	17.7	-	-	2.0	0.17	1.07	0.43	0.14
63																			
64																			
65	50.1*	55.6*	-	0.32	-	-	-	0.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	58.5*	65.0*	-	0.37	-	-	-	0.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67																			
68																			
69	-	42.7*	-	0.27	-	282.7	286.3	0.98	0.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	-	47.1*	-	0.30	-	312.0	316.0	1.08	0.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71																			
72	-	36.2*	-	0.29	-	229.6	411.5	0.19	0.39	-	-	22.3	-	-	-	-	-	-	-
73	-	40.0*	-	0.32	-	253.5	454.0	0.21	0.44	-	-	24.6	-	-	-	-	-	-	-
74																			
75	37.7*		-	0.26	-	-	-	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	42.3*		-	0.29	-	-	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77																			
78	-8.0*	50.3*	13.7*	2.07	-	15.1	158.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	-8.5*	53.3*	14.5*	2.20	-	16.0	168.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80																			
81	47.1*	62.5*	56.5*	0.13	-	-	-	1.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	52.8*	70.0*	63.3*	0.15	-	-	-	1.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83																			
84	78.3*	70.2*	74.1*	0.08	-	13.0	324.6	1.50	1.73	30.0	1135.	293.3	22.8	-	2.5	0.17	0.59	0.24	0.15
85	86.2*	77.3*	81.6*	0.08	-	14.3	357.4	1.65	1.90	33.0	1250.	322.9	25.1	-	2.8	0.19	0.65	0.27	0.16
86																			
87	51.1*	66.7*	66.8*	0.08	-	-	18.0	0.35	0.61	15.0	909.	41.5	7.2	-	0.6	0.10	0.30	0.17	0.11
88	57.3*	74.8*	75.0*	0.08	-	-	20.2	0.39	0.69	16.9	1020.	46.5	8.0	-	0.7	0.11	0.34	0.19	0.12
89																			
90	70.0*	73.9*	73.8*	0.24	-	124.3	65.0	0.33	0.30	-	-	22.9	-	-	0.5	0.06	0.28	0.10	0.15
91	79.4*	83.8*	83.8*	0.28	-	141.0	73.8	0.38	0.34	-	-	26.0	-	-	0.5	0.07	0.32	0.12	0.18
92																			
93	68.5*	81.2*	74.8*	0.13	-	16.9	13.0	0.12	0.09	2.0	656.	85.7	2.9	-	0.5	0.09	0.27	0.22	0.27
94	76.9*	91.2*	84.0*	0.14	-	19.0	14.6	0.13	0.10	2.2	737.	96.3	3.3	-	0.5	0.11	0.31	0.24	0.30

TABLAS DE COMPOSICION DE ALIMENTOS DE AMERICA LATINA

Línea No.	Especie genérica nombre común / Nombre internacional del alimento / Otro nombre	Alimento Internacional Referencia No.	Materia seca	En base a tal como ofrecido y en base seca: Ceniza	Fibra cruda	Extracto Etéreo	Proteína	ED Bovinos	ED Ovinos	ED Suinos	EM_n Pollos
			%	%	%	%	%	Mcal/kg	Mcal/kg	kcal/kg	kcal/kg
01	*PULIDURAS, DESH. (4)	4-03-943	89.3	8.3	5.7	14.7	12.9	3.45*	3.65*	3808.*	3059.
02			100.0	9.3	6.4	16.4	14.5	3.86*	4.08*	4264.*	3426.
03	OXALIS CRENATA										
04	*RAICES, DFSH. (4)	4-13-451	86.5	1.6	3.1	0.4	2.5	-	3.29*	3532.*	-
05			100.0	1.8	3.6	0.5	2.9	-	3.81*	4083.*	-
06	PAN										
07	*DESH. (4)	4-07-944	88.6	4.2	0.5	2.4	10.7	-	-	3280.*	3634.
08			100.0	4.7	0.5	2.7	12.1	-	-	3702.*	4101.
09	PANDALUS SPP. PENAEUS SPP. CAMARÓN										
10	*PENAEUS SPP. RESIDUO DE	5-13-541	88.3	29.0	14.7	2.5	38.7	-	1.52*	-	-
11	PROCESAMIENTO, DESH Y HOL. (5)		100.0	32.9	16.7	2.8	43.9	-	1.73*	-	-
12	PANICUM ALTISSIMUM										
13	*PARTE AÉREA, FRESCO, CORTE 1, (2)	2-11-047	16.8	2.0	4.7	0.9	2.5	0.49*	0.47*	-	-
14			100.0	11.7	27.9	5.1	15.1	2.90*	2.78*	-	-
15											
16	*PARTE AÉREA, FRESCO, CORTE 5, (2)	2-11-051	26.6	2.4	8.7	0.9	2.5	0.66*	0.69*	-	-
17			100.0	9.2	32.8	3.3	9.2	2.49*	2.59*	-	-
18											
19	*PARTE AÉREA, FRESCO, CORTE 8, (2)	2-11-321	30.6	4.3	8.6	1.0	4.0	0.75*	0.80*	-	-
20			100.0	14.2	28.3	3.4	13.0	2.46*	2.61*	-	-
21	PANICUM ANTIDOTALE										
22	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-17-593	27.1	3.2	8.1	0.5	5.3	0.73*	0.72*	-	-
23			100.0	11.7	29.8	1.8	19.4	2.71*	2.65*	-	-
24	PANICUM COLORATUM										
25	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-10-914	25.5	2.4	8.9	0.7	2.4	0.59*	0.65*	-	-
26			100.0	9.5	35.0	2.6	9.4	2.31*	2.54*	-	-
27											
28	*PARTE AÉREA, FRESCO, CORTE 4, (2)	2-11-317	46.0	4.5	16.2	1.8	2.7	1.07*	1.13*	-	-
29			100.0	9.8	35.1	3.9	5.9	2.33*	2.46*	-	-
30	PANICUM FASCICULATUM, GRANADILLA										
31	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-17-598	19.5	2.3	5.7	0.8	2.5	0.53*	0.52*	-	-
32	CRECIMIENTO AVANZADO, (2)		100.0	11.7	29.2	4.2	13.0	2.69*	2.68*	-	-
33	PANICUM MAXIMUM, PASTO GUINEA										
34	*PARTE AÉREA, DESH, (1)	1-13-433	93.5	10.2	34.2	1.8	6.3	2.01*	2.01*	-	-
35			100.0	11.0	36.6	2.0	6.7	2.16*	2.15*	-	-
36											
37	*HOJAS, FRESCO FERTILIZADO,	2-10-327	24.1	2.7	7.8	0.6	2.4	0.58*	0.61*	-	-
38	CRECIMIENTO DE 43 A 56 DÍAS, (2)		100.0	11.1	32.3	2.6	9.8	2.40*	2.55*	-	-
39											
40	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-02-345	26.8	3.0	8.3	0.9	3.0	0.71	0.70*	-	-
41			100.0	11.1	30.8	3.2	11.3	2.64	2.61*	-	-
42											
43	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-02-338	24.4	3.2	8.8	0.4	2.8	0.61*	0.59*	-	-
44	CRECIMIENTO AVANZADO, (2)		100.0	13.0	35.9	1.6	11.4	2.51*	2.44*	-	-
45											
46	*PARTE AÉREA, FRESCO, INICIO	2-10-823	24.3	3.0	10.6	0.3	1.2	-	-	-	-
47	DE FLORACIÓN, CORTE 1, (2)		100.0	12.3	43.5	1.1	4.9	-	-	-	-
48											
49	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-09-995	19.4	2.8	6.0	0.7	2.4	0.51	0.50*	-	-
50	CRECIMIENTO DE 15 A 29 DÍAS, (2)		100.0	14.3	30.9	3.4	12.2	2.61	2.57*	-	-
51											
52	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-10-565	22.6	2.8	8.8	0.3	1.3	0.52*	0.52*	-	-
53	CRECIMIENTO AVANZADO, CORTE 2, (2)		100.0	12.4	38.8	1.4	5.9	2.30*	2.31*	-	-
54											
55	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-09-910	22.4	2.8	8.1	0.6	2.0	0.43	0.55*	-	-
56	CRECIMIENTO DE 43 A 56 DÍAS, (2)		100.0	12.4	36.2	2.6	8.8	1.91	2.46*	-	-
57											
58	*PARTE AÉREA, FRESCO FERTILIZADO, (2)	2-10-856	23.3	2.9	7.8	0.3	2.3	0.58*	0.57*	-	-
59			100.0	12.3	33.5	1.5	9.7	2.49*	2.45*	-	-
60											
61	*PARTE AÉREA, FRESCO	2-10-305	21.2	2.7	6.7	0.4	2.1	0.44*	0.53*	-	-
62	FERTILIZADO, CRECIMIENTO DE 29 A 42		100.0	12.8	31.5	2.1	10.1	2.07*	2.51*	-	-
63	DÍAS, (2)										
64	PANICUM PURPURASCENS, PASTO PARA										
65	*HOJAS, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-13-425	92.5	13.1	28.3	1.5	8.0	2.00*	2.01*	-	-
66			100.0	14.2	31.1	1.7	8.6	2.17*	2.17*	-	-
67											
68	*TALLOS, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-13-424	92.5	9.8	39.1	0.9	3.9	1.88*	1.93*	-	-
69			100.0	10.6	42.3	0.9	4.2	2.03*	2.08*	-	-
70											
71	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-03-525	26.4	3.1	8.2	0.6	2.5	0.64*	0.67*	-	-
72			100.0	11.9	31.1	2.3	9.3	2.42*	2.54*	-	-
73											
74	*PARTE AÉREA, FRESCO, MADURA, (2)	2-03-523	88.7	11.2	32.7	2.1	8.0	1.95*	2.17*	-	-
75			100.0	12.6	36.9	2.4	9.1	2.20*	2.44*	-	-
76											
77	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-10-251	26.2	3.0	8.0	0.4	3.3	0.67*	0.67*	-	-
78	CRECIMIENTO AVANZADO, (2)		100.0	11.3	30.7	1.7	12.7	2.58*	2.57*	-	-
79	PANICUM SORGIPANDUM										
80	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-11-709	25.4	2.2	9.5	0.8	2.0	0.55*	0.64*	-	-
81			100.0	8.8	37.3	3.3	7.9	2.16*	2.51*	-	-
82	PARATHERIA PROSTATA										
83	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-11-668	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84			100.0	9.8	29.4	4.6	9.3	3.09*	2.62*	-	-
85	PASPALUM CONJUGATUM, JENGIBRILLO										
86	*PARTE AÉREA, FRESCO, MADURA, (2)	2-10-288	27.3	2.5	9.6	0.7	2.6	0.63*	0.69*	-	-
87			100.0	9.2	35.3	2.7	9.4	2.30*	2.54*	-	-
88											
89	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-10-285	28.0	3.4	7.8	0.3	2.8	0.74*	0.72*	-	-
90			100.0	12.1	27.8	1.2	10.0	2.63*	2.57*	-	-
91											
92	*PARTE AÉREA, FRESCO, PASADA LA FLORACIÓN, (2)	2-10-818	26.9	3.0	8.2	0.4	2.4	0.67*	0.68*	-	-
93			100.0	11.2	30.4	1.6	9.0	2.51*	2.54*	-	-
94	PASPALUM CORIFEUM										

Línea No.	En base a tal como ofrecido y en base seca																		
	NDT Bovinos	NDT Ovinos	NDT Suinos	Calcio	Cobalto	Cobre	Manganeso	Fósforo	Potasio	Zinc	Colina	Niacina	Acido Pantoténico	Pro Vitamina A	Riboflavina	Cistina	Lisina	Metionina	Triptofano
	%	%	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	%	%
01	78.2	82.7	86.4	0.20	-	-	-	0.56	1.06	-	1224.	480.6	46.4	-	1.8	0.19	0.55	0.22	0.14
02	87.6	92.6	96.7	0.23	-	-	-	0.63	1.18	-	1371.	538.3	52.0	-	2.0	0.21	0.62	0.25	0.15
03																			
04	-	74.7*	80.1*	0.06	-	-	-	0.05	-	-	-	4.5	-	-	1.8	-	-	-	-
05	-	86.4*	92.6*	0.07	-	-	-	0.06	-	-	-	5.2	-	-	2.1	-	-	-	-
06																			
07	-	-	74.4*	0.05	-	-	-	0.10	-	-	641.	28.1	10.8	-	2.0	0.12	0.20	0.09	0.08
08	-	-	84.0*	0.06	-	-	-	0.11	-	-	723.	31.7	12.2	-	2.2	0.13	0.22	0.10	0.09
09																			
10	-	34.6*	-	7.55	-	-	-	1.98	-	-	-	-	-	-	-	0.90	3.81	0.66	0.52
11	-	39.1*	-	8.55	-	-	-	2.24	-	-	-	-	-	-	-	1.02	4.32	0.75	0.59
12																			
13	11.0*	10.6*	-	0.08	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	65.8*	63.0*	-	0.46	-	-	-	0.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15																			
16	15.1*	15.6*	-	0.08	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	56.5*	58.8*	-	0.32	-	-	-	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18																			
19	17.0*	18.1*	-	0.13	-	-	-	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	55.8*	59.2*	-	0.44	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21																			
22	16.7*	16.3*	-	0.12	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	61.5*	60.1*	-	0.43	-	-	-	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24																			
25	13.4*	14.7*	-	0.02	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	52.5*	57.6*	-	0.06	-	-	-	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27																			
28	24.3*	25.7*	-	0.17	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	52.7*	55.9*	-	0.38	-	-	-	0.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30																			
31	11.9*	11.8*	-	0.06	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	61.1*	60.8*	-	0.32	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33																			
34	45.7*	45.5*	-	0.44	-	-	-	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	48.9*	48.7*	-	0.47	-	-	-	0.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36																			
37	13.1*	13.9*	-	0.15	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	54.3*	57.9*	-	0.64	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39																			
40	15.9	15.9*	-	0.10	0.015	7.3	52.3	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	59.6	59.3*	-	0.39	0.056	27.4	195.4	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42																			
43	13.9*	13.5*	-	0.13	-	7.7	44.9	0.06	0.51	10.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	56.9*	55.2*	-	0.51	-	31.5	184.0	0.24	2.10	42.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45																			
46	-	-	-	0.11	-	1.6	24.5	0.06	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	-	-	-	0.45	-	6.7	100.7	0.26	1.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48																			
49	10.2*	11.3*	-	0.17	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	52.4*	58.2*	-	0.86	-	-	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51																			
52	11.8*	11.9*	-	0.09	-	3.2	7.1	0.05	0.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	52.1*	52.4*	-	0.39	-	14.1	31.4	0.24	2.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54																			
55	11.0*	12.5*	-	0.16	-	-	-	0.06	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	49.2*	55.8*	-	0.72	-	-	-	0.28	0.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57																			
58	13.2*	13.0*	-	0.07	0.233	-	-	0.01	0.04	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	56.5*	55.6*	-	0.30	1.000	-	-	0.04	0.18	36.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60																			
61	9.9	12.0*	-	0.17	-	1.3	8.3	0.06	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	46.9	56.9*	-	0.82	-	6.3	39.2	0.29	1.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63																			
64																			
65	45.4*	45.5*	-	0.30	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	49.1*	49.2*	-	0.33	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67																			
68	42.6*	43.7*	-	0.10	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	46.1*	47.2*	-	0.11	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70																			
71	14.5*	15.2*	-	0.09	0.071	3.7	54.6	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	54.9*	57.6*	-	0.33	0.269	14.0	206.5	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73																			
74	44.2*	49.2*	-	0.38	0.030	9.0	22.7	0.39	1.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	49.8*	55.4*	-	0.42	0.033	10.1	25.6	0.44	1.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76																			
77	15.3*	15.3*	-	0.15	-	7.2	23.3	0.07	0.56	18.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	58.5*	58.4*	-	0.58	-	27.3	89.0	0.28	2.13	70.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79																			
80	12.5*	14.5*	-	0.02	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	49.0*	57.0*	-	0.07	-	-	-	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82																			
83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	70.1*	59.4*	-	0.29	0.030	-	-	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85																			
86	14.3*	15.8*	-	0.10	0.084	1.5	63.5	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	52.2*	57.7*	-	0.36	0.306	5.5	232.5	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88																			
89	16.7*	16.3*	-	0.15	0.031	1.7	82.2	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	59.7*	58.4*	-	0.53	0.111	5.9	294.0	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91																			
92	15.3*	15.5*	-	0.10	0.033	1.4	67.0	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	57.0*	57.5*	-	0.39	0.124	5.2	249.4	0.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94																			

Líneas No.	Especie genérica nombre común / Nombre internacional del alimento / Otro nombre	Alimento Internacional Referencia No.	Materia seca	En base a tal como ofrecido y en base seca: Ceniza	Fibra cruda	Extracto Etéreo	Proteína	ED Bovinos	ED Ovinos	ED Suinos	EM_n Pollos
			%	%	%	%	%	Mcal/kg	Mcal/kg	kcal/kg	kcal/kg
01	*PARTE AÉREA, FRESCO, ESTADO DE LECHE, (2)	2-17-523	32.3	2.7	12.2	0.4	2.2	0.76*	0.77*	-	-
02			100.0	8.3	37.8	1.1	7.0	2.36*	2.40*	-	-
03	PASPALUM FASCICULATUM, PAJA CHIRUIRERA										
04	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-11-470	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	GAMALOTE		100.0	10.7	29.2	1.4	8.4	2.56*	2.57*	-	-
06	PASPALUM LANGEI										
07	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-17-562	19.8	2.8	6.3	0.2	2.4	0.53*	0.48*	-	-
08			100.0	13.9	32.0	1.0	11.9	2.70*	2.43*	-	-
09	PASPALUM MACROPHYLLUM										
10	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-17-558	25.0	3.1	8.3	0.4	2.3	0.60*	0.62*	-	-
11			100.0	12.3	33.1	1.7	9.1	2.42*	2.46*	-	-
12	PASPALUM NOTATUM, PASTO BAHIA										
13	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-00-464	31.0	3.1	9.3	0.7	2.3	0.78*	0.80*	-	-
14			100.0	10.0	30.1	2.3	7.5	2.51*	2.59*	-	-
15	PASPALUM NOTATUM, PASTO BAHIA, PENSACOLA										
16	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-11-538	36.8	4.5	10.4	1.0	2.9	0.93*	0.95*	-	-
17			100.0	12.2	28.3	2.6	7.8	2.54*	2.58*	-	-
18	PASPALUM PILOSUS										
19	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-17-560	25.0	2.4	9.2	0.4	1.8	0.58*	0.60*	-	-
20			100.0	9.6	36.6	1.4	7.0	2.33*	2.42*	-	-
21	PASPALUM PLICATULUM, GAMELOTILLO										
22	*HENO, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-11-539	91.5	12.3	28.1	0.8	4.4	1.85*	1.92*	-	-
23			100.0	13.4	30.7	0.8	4.9	2.02*	2.10*	-	-
24											
25	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-10-221	29.7	3.4	8.9	0.3	3.5	0.80*	0.75*	-	-
26	CRECIMIENTO AVANZADO, (2)		100.0	11.5	30.1	1.0	11.9	2.68*	2.53*	-	-
27											
28	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-10-220	22.9	2.6	8.0	0.3	1.5	0.55*	0.55*	-	-
29			100.0	11.6	34.9	1.3	6.5	2.39*	2.30*	-	-
30	PASPALUM SACCHAROIDES										
31	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-17-578	26.9	2.4	11.1	0.3	1.4	0.59*	0.62*	-	-
32			100.0	9.1	41.4	1.3	5.2	2.20*	2.32*	-	-
33	PASPALUM SPP. PASPALUM										
34	*PARTE AÉREA, FRESCO, CRECIMIENTO	2-17-581	28.3	4.3	8.6	0.3	2.5	0.73*	0.68*	-	-
35	AVANZADO, (2)		100.0	15.3	30.5	1.1	8.9	2.57*	2.40*	-	-
36	PASPALUM TRIANAE										
37	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-17-582	25.0	3.4	7.7	0.4	2.1	0.61*	0.62*	-	-
38			100.0	13.4	30.8	1.6	8.4	2.45*	2.47*	-	-
39	PASPALUM VIRGATUM, TALQUEZAL										
40	*PARTE AÉREA, FRESCO, MADURA, (2)	2-17-568	33.9	3.2	11.3	0.4	3.6	0.88*	0.85*	-	-
41			100.0	9.4	33.3	1.1	10.6	2.60*	2.51*	-	-
42	PASTO AMOR										
43	-SEE ERAGROSTIS CURVULA, PARTE AÉREA,										
44	FRESCO, CRECIMIENTO AVANZADO, (2)										
45	PASTO CHATO										
46	-SEE AXONOPUS MICAY, PARTE AÉREA,										
47	FRESCO, CRECIMIENTO AVANZADO, (2)										
48	PENNISETUM CILIARE, PASTO BUFFEL										
49	*HENO, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-10-353	92.7	9.3	35.6	3.1	7.3	1.99*	1.98*	-	-
50			100.0	10.0	38.4	3.3	7.9	2.14*	2.14*	-	-
51											
52	*HOJAS, FRESCO, (2)	2-17-629	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53			100.0	13.2	35.2	1.7	7.7	2.34*	2.39*	-	-
54											
55	*PARTE AEREA, FRESCO, MITAD DE FLORACION, (2)	2-10-252	20.8	2.7	7.2	0.5	2.3	0.49*	0.52*	-	-
56			100.0	12.8	34.5	2.2	11.2	2.37*	2.40*	-	-
57	PENNISETUM CLANDESTINUM, PASTO KIKUYO										
58	*PARTE AEREA, FRESCO	2-10-226	19.1	2.1	5.3	0.3	1.6	0.50*	0.50*	-	-
59	FERTILIZADO, CRECIMIENTO AVANZADO, (2)		100.0	11.2	27.5	1.7	8.3	2.60*	2.62*	-	-
60	PENNISETUM CLANDESTINUM, TRIFOLIUM REPENS,										
61	KIKUYO-TREBOL BLANCO										
62	*TRIFOLIUM REPENS,	2-10-236	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	PARTE AÉREA, FRESCO FERTILIZADO, (2)		100.0	10.2	27.6	2.3	11.9	2.69*	2.69*	-	-
64	PENNISETUM GLAUCUM, MIJO PERLA										
65	*PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD	2-13-710	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	DE FLORACIÓN, CORTE 1, (2)		100.0	10.1	25.8	1.1	10.4	2.72*	2.70*	-	-
67	PENNISETUM MEXICANUM										
68	*PARTE AEREA, FRESCO, CORTE 4, (2)	2-11-880	53.9	4.6	24.8	1.7	2.9	-	-	-	-
69			100.0	8.5	45.9	3.1	5.5	-	-	-	-
70	PENNISETUM PURPUREUM, PASTO ELEFANTE										
71	*HOJAS, FRESCO	2-10-567	28.0	3.7	8.5	0.5	2.2	0.68*	0.70*	-	-
72	FERTILIZADO, CRECIMIENTO DE 57 A 70		100.0	13.1	30.3	1.9	7.7	2.42*	2.49*	-	-
73	DIAS, (2)										
74	*PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-03-166	20.2	2.8	6.5	0.5	2.0	0.47*	0.50*	-	-
75			100.0	13.8	32.1	2.3	10.0	2.34*	2.48*	-	-
76											
77	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-03-158	21.3	3.1	6.2	0.5	2.5	0.51*	0.54*	-	-
78	CRECIMIENTO AVANZADO, (2)		100.0	14.8	29.0	2.4	11.9	2.42*	2.53*	-	-
79											
80	*PARTE AÉREA, FRESCO, ESTADO DE LECHE, (2)	2-03-163	31.8	2.3	10.2	0.9	3.2	0.82*	0.84*	-	-
81			100.0	7.2	32.2	2.9	10.2	2.59*	2.65*	-	-
82											
83	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-10-095	18.0	2.4	5.3	0.6	1.8	0.27*	0.46*	-	-
84	CRECIMIENTO DE 29 A 42 DIAS, (2)		100.0	13.4	29.3	3.6	10.2	1.69*	2.57*	-	-
85											
86	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-10-076	16.5	2.5	5.4	0.5	1.5	0.36	0.41*	-	-
87	CRECIMIENTO DE 43 A 56 DIAS, (2)		100.0	15.0	32.7	3.3	9.0	2.18	2.47*	-	-
88											
89	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-11-495	14.6	2.1	4.9	0.4	1.2	0.31*	0.36*	-	-
90	CRECIMIENTO DE 43 A 56 DIAS, (2)		100.0	14.4	33.5	2.9	8.2	2.15*	2.45*	-	-
91											
92	*PARTE AÉREA, FRESCO,	2-10-091	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	CRECIMIENTO DE 71 A 84 DIAS, (2)		100.0	-	-	2.9	6.8	2.18	-	-	-
94											
95	*PARTE AÉREA, FRESCO	2-10-268	19.2	2.5	5.9	0.5	1.9	0.43*	0.49*	-	-
96	FERTILIZADO, CRECIMIENTO DE 29 A 42		100.0	13.1	30.8	2.7	10.1	2.25*	2.54*	-	-
97	DIAS, (2)										

Línea No.	En base a tal como ofrecido y en base seca																		
	NDT Bovinos	NDT Ovinos	NDT Suinos	Calcio	Cobalto	Cobre	Manganeso	Fósforo	Potasio	Zinc	Colina	Niacina	Acido Pantoténico	Pro Vitamina A	Riboflavina	Cistina	Lisina	Metionina	Triptofano
	%	%	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	%	%
01	17.3*	17.6*	-	0.06	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	53.5*	54.5*	-	0.19	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03																			
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	58.0*	58.3*	-	0.34	0.030	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06																			
07	12.1*	10.9*	-	0.31	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	61.2*	55.1*	-	1.56	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09																			
10	13.7*	14.0*	-	0.10	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	54.9*	55.9*	-	0.38	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12																			
13	17.6*	18.2*	-	0.03	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	56.8*	58.7*	-	0.09	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15																			
16	21.2*	21.5*	-	0.02	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	57.5*	58.5*	-	0.04	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18																			
19	13.2*	13.7*	-	0.13	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	52.8*	54.8*	-	0.50	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21																			
22	41.9*	43.5*	-	0.53	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	45.7*	47.5*	-	0.58	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24																			
25	18.0*	17.0*	-	0.22	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	60.8*	57.5*	-	0.73	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27																			
28	12.4*	12.4*	-	0.10	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	54.3*	54.1*	-	0.42	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30																			
31	13.4*	14.1*	-	0.08	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	49.9*	52.6*	-	0.31	-	-	-	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33																			
34	16.5*	15.4*	-	0.15	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	56.4*	54.3*	-	0.53	-	-	-	0.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36																			
37	13.9*	14.0*	-	0.08	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	55.7*	55.9*	-	0.32	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39																			
40	19.9*	19.3*	-	0.06	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	58.9*	56.9*	-	0.18	-	-	-	0.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42																			
43																			
44																			
45																			
46																			
47																			
48																			
49	45.1*	45.0*	-		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	48.6*	48.5*	-		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51																			
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	53.0*	54.2*	-	0.48	-	-	-	0.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54																			
55	11.1*	11.7*	-	0.04	-	-	-	0.07	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	53.7*	56.4*	-	0.17	-	-	-	0.31	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57																			
58	11.3*	11.3*	-	0.05	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	59.0*	59.3*	-	0.28	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60																			
61																			
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	60.9*	60.9*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64																			
65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	61.8*	61.1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67																			
68	-	-	-	0.08	-	-	-	0.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	-	-	-	0.14	-	-	-	0.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70																			
71	15.3*	15.8*	-	0.11	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	54.8*	56.5*	-	0.39	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73																			
74	10.7*	11.4*	-	0.09	0.184	5.0	17.2	0.05	0.36	6.6	-	2.1	-	-	-	-	-	-	-
75	53.1*	56.3*	-	0.43	0.907	24.9	85.0	0.25	1.78	32.8	-	10.4	-	-	-	-	-	-	-
76																			
77	11.7*	12.2*	-	0.08	0.009	5.6	6.9	0.10	0.71	10.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	54.9*	57.5*	-	0.38	0.040	26.6	32.6	0.45	3.33	46.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79																			
80	18.7*	19.1*	-	0.11	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	58.8*	60.2*	-	0.34	-	-	-	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82																			
83	6.1	10.5*	-	0.06	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	33.8	58.4*	-	0.34	-	-	-	0.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85																			
86	6.3	9.2*	-	0.05	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	38.4	55.9*	-	0.27	-	-	-	0.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88																			
89	7.1*	8.1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	48.8*	55.5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91																			
92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94																			
95	9.8	11.1*	-	0.04	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	50.9	57.5*	-	0.23	-	-	-	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97																			

Línea No.	Especie genérica nombre común / Nombre Internacional del alimento / Otro nombre	Alimento Internacional Referencia No.	Materia seca	En base a tal como ofrecido y en base seca: Ceniza	Fibra cruda	Extracto Etéreo	Proteína	ED Bovinos	ED Ovinos	ED Suinos	EM_n Pollos
			%	%	%	%	%	Mcal/kg	Mcal/kg	kcal/kg	kcal/kg
01	*PARTE AEREA, FRESCO	2-10-298	16.6	1.8	5.5	0.5	1.3	0.31*	0.42*	-	-
02	FERTILIZADO, CRECIMIENTO DE 43 A 56		100.0	10.7	33.0	3.1	8.1	1.89*	2.53*	-	-
03	DIAS, (2)										
04	*PARTE AEREA, ENSILADO, (3)	3-03-170	28.9	3.4	10.6	0.9	1.7	0.66*	-	-	-
05			100.0	11.6	36.6	3.2	5.9	2.29*	-	-	-
06	PENNISETUM PURPUREUM, HERKERON, PASTO ELEFANTE										
07	*HERKERON, HOJAS, FRESCO, (2)	2-15-498	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	NAPIER										
09	GIGANTE		100.0	13.4	29.7	2.0	9.8	2.46*	2.52*	-	-
10	*HERKERON, PARTE AEREA,	2-11-606	17.2	2.6	5.7	0.5	1.7	0.37*	0.42*	-	-
11	FRESCO, CRECIMIENTO DE 43 A 56 DIAS,		100.0	15.0	33.4	3.1	9.7	2.14*	2.47*	-	-
12	(2)										
13	PENNISETUM TYPHOIDES, MIJO PERLA										
14	*PARTE AEREA, FRESCO, (2)	2-03-115	23.4	3.0	6.0	0.7	1.9	0.64*	0.62*	-	-
15			100.0	12.8	25.5	2.9	8.1	2.74*	2.64*	-	-
16	PESCADO										
17	*AGUA RESIDUAL DE PRENSADO CON	5-01-969	50.6	9.4	0.2	6.6	31.5	-	1.87*	1924.*	1455.
18	SOLUBLES, CONDENSADO, MN 30% PROTEINA,		100.0	18.7	0.4	13.1	62.2	-	3.71*	3804.*	2876.
19	(5)										
20	*ENTERO O RECORTES PESCADO, COCIDO	5-01-976	91.7	20.4	1.0	7.6	57.0	2.99*	2.51*	-	-
21	EXTR MECANICAMENTE DESH Y MOL, (5)		100.0	22.3	1.1	8.3	62.2	3.26*	2.74*	-	-
22											
23	*ENTERO O RECORTES PESCADO, COCIDO	5-01-981	91.6	16.0	1.0	10.4	62.0	-	2.90*	-	-
24	EXTR MECANICAMENTE DESH Y MOL, 60%		100.0	17.5	1.1	11.3	67.7	-	3.17*	-	-
25	PROTEINA, (5)										
26	*ENTERO O RECORTES PESCADO, COCIDO	5-01-982	91.7	13.9	0.9	10.1	66.7	-	-	-	-
27	EXTR MECANICAMENTE DESH Y MOL, 65%		100.0	15.2	0.9	11.0	72.8	-	-	-	-
28	PROTEINA, (5)										
29	PHALARIS ARUNDINACEA, FALARIS DE LOS BANADOS										
30	*PARTE AEREA, FRESCO, (2)	2-01-113	25.3	2.5	5.6	1.1	4.3	0.87*	0.68*	-	-
31			100.0	10.0	22.0	4.4	17.2	3.44*	2.70*	-	-
32											
33	*PARTE AEREA, FRESCO, MITAD DE FLORACION, (2)	2-01-107	17.9	2.6	4.9	0.4	2.3	0.45*	0.46*	-	-
34			100.0	14.7	27.1	2.3	13.0	2.50*	2.58*	-	-
35	PHALARIS SPP, PHALARIS										
36	*PARTE AEREA, FRESCO, (2)	2-10-329	42.7	5.0	10.9	0.9	3.4	1.15*	1.14*	-	-
37			100.0	11.7	25.5	2.1	8.0	2.70*	2.67*	-	-
38	PHALARIS TUBEROSA, FALARIS BULBOSA										
39	*HENO, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-13-760	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40			100.0	14.0	34.1	2.7	3.6	2.07*	2.02*	-	-
41	PHALARIS TUBEROSA, STENOPTERA, FALARIS BULBOSA										
42	*STENOPTERA, PARTE AEREA,	2-10-815	21.3	-	-	-	3.6	-	-	-	-
43	FRESCO FERTILIZADO, CORTE 2, (2)		100.0	-	-	-	16.8	-	-	-	-
44	PHASEOLUS VULGARIS, FRIJOL										
45	*SEMILLAS, (5)	5-00-600	90.4	3.8	4.6	2.5	21.7	3.92*	3.07*	-	-
46			100.0	4.2	5.0	2.8	24.0	4.33*	3.40*	-	-
47											
48	*SEMILLAS, COCIDO, (5)	5-13-480	10.8	0.5	1.6	0.2	2.8	0.35*	0.36*	-	-
49			100.0	4.6	14.8	1.9	25.9	3.29*	3.31*	-	-
50	PHASEOLUS VULGARIS, FRIJOLES										
51	*VAINAS Y SEMILLAS, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-11-713	81.8	7.6	38.2	1.7	6.2	1.65*	1.73*	-	-
52			100.0	9.3	46.7	2.1	7.6	2.02*	2.12*	-	-
53	PHLEUM PRATENSE, COLA DE RATA										
54	*PARTE AEREA, FRESCO, INICIO	2-10-808	21.4	1.6	6.6	0.6	1.4	0.56*	0.56*	-	-
55	DE FLORACION, CORTE 1, (2)		100.0	7.7	31.0	2.9	6.7	2.61*	2.61*	-	-
56	PIEDRA CALIZA										
57	*MOL, MN 33% CALCIO, (6)	6-02-632	97.4	92.2	-	-	-	-	-	-	-
58			100.0	94.6	-	-	-	-	-	-	-
59	PIPTADENIA MONILIFORMS										
60	*BROZA, FRESCO, CRECIMIENTO AVANZADO, (2)	2-13-279	43.1	1.7	9.9	1.6	6.8	1.67*	1.32*	-	-
61			100.0	3.9	23.0	3.7	15.8	3.86*	3.06*	-	-
62	PISUM SATIVUM, ARVEJA										
63	*SEMILLAS, (5)	5-08-482	91.6	2.2	6.0	1.0	25.2	-	3.54*	-	-
64			100.0	2.4	6.6	1.1	27.5	-	3.86*	-	-
65	PISUM SPP, ARVEJA										
66	*VAINAS, ENSILADO, (3)	3-11-971	22.7	0.9	6.0	0.7	3.4	0.63*	0.70*	-	-
67			100.0	3.9	26.6	2.9	15.1	2.79*	3.06*	-	-
68											
69	*SEMILLAS, MOL, (5)	5-03-598	89.1	3.0	8.9	1.3	22.3	3.50*	3.32*	3322.*	2153.
70			100.0	3.4	10.0	1.5	25.1	3.93*	3.73*	3729.*	2418.
71	POA ANNUA, PASTITO DE INVIERNO										
72	*PARTE AEREA, FRESCO, (2)	2-10-806	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	ZACATE RATON		100.0	16.9	27.9	4.4	10.7	2.35*	2.52*	-	-
74	POLYPOGON LEPIDOPTERIS										
75	*PARTE AEREA, FRESCO, (2)	2-11-066	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76			100.0	6.1	23.9	3.0	14.2	3.34*	2.94*	-	-
77	PORLIERIA AUGUSTIFOLIA										
78	*BROZA, FRESCO, (2)	2-13-334	61.4	9.8	15.3	2.9	11.1	1.47*	1.70*	-	-
79			100.0	15.9	25.0	4.7	18.1	2.40*	2.77*	-	-
80	POROTO DE EGIPTO										
81	*SEE DOLICHOS LABLAB, PARTE AEREA,										
82	FRESCO, CURADO EN PIE, (2)										
83	PROBOSCIDEA ALTHEAEFOLIA										
84	*RAICES, DESH, (4)	4-11-721	95.3	2.9	2.5	0.7	2.2	-	3.61*	3809.*	-
85			100.0	3.0	2.6	0.7	2.3	-	3.79*	3997.*	-
86	PROSOPIS CHILENSIS, MESQUITE, COMÚN										
87	*SEMILLAS CON VAINAS, (1)	1-10-398	92.6	3.5	19.8	1.3	9.0	2.32*	2.41*	-	-
88			100.0	3.8	21.3	1.4	9.7	2.50*	2.60*	-	-
89											
90	*BROZA CON SEMILLAS, MOL, MADURA, (2)	2-13-714	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91			100.0	3.3	34.7	1.0	10.9	2.50*	2.63*	-	-
92	PROSOPIS CHILENSIS										
93	*SEMILLAS, (4)	4-03-085	80.6	3.1	14.3	1.7	16.8	-	2.56*	1945.*	-
94			100.0	3.9	17.8	2.1	20.9	-	3.18*	2415.*	-

Línea No.	En base a tal como ofrecido y en base seca																		
	NDT Bovinos	NDT Ovinos	NDT Suinos	Calcio	Cobalto	Cobre	Manganeso	Fósforo	Potasio	Zinc	Colina	Niacina	Acido Pantoténico	Pro Vitamina A	Riboflavina	Cistina	Lisina	lMetionina	Triptofano
	%	%	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	%	%
01	7.1	9.6*	-	0.04	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	42.8	57.4*	-	0.24	-	-	-	0.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03																			
04	15.0*	-	-	0.16	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	52.0*	-	-	0.54	-	-	-	0.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06																			
07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08	55.7*	57.2*	-	0.76	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09																			
10	8.3*	9.6*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	48.6*	56.0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12																			
13																			
14	14.6*	14.0*	-	0.04	-	1.0	6.4	0.04	0.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	62.2*	59.9*	-	0.18	-	4.1	27.4	0.15	2.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16																			
17	-	42.5*	43.6	0.30	-	44.9	14.4	0.76	1.74	38.0	3518.	169.1	35.5	-	14.6	0.52	1.73	0.71	0.31
18	-	84.0*	86.3	0.59	-	88.8	28.4	1.51	3.43	75.1	6955.	334.4	70.2	-	28.8	1.03	3.42	1.40	0.61
19																			
20	67.8*	56.9*	-	5.84	-	-	-	2.88	0.56	-	-	-	-	-	-	2.66	4.00	0.76	0.60
21	73.9*	62.0*	-	6.37	-	-	-	3.14	0.61	-	-	-	-	-	-	2.90	4.36	0.83	0.66
22																			
23	-	65.8*	-	4.05	-	-	-	2.86	-	-	-	-	-	-	-	0.71	4.66	1.62	0.42
24	-	71.9*	-	4.42	-	-	-	3.13	-	-	-	-	-	-	-	0.78	5.09	1.77	0.45
25																			
26	-	-	-	3.54	-	-	-	2.83	-	-	-	-	-	-	-	0.70	4.61	1.59	0.42
27	-	-	-	3.87	-	-	-	3.09	-	-	-	-	-	-	-	0.76	5.03	1.74	0.46
28																			
29																			
30	19.7*	15.5*	-	0.09	-	-	-	0.08	0.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	78.0*	61.2*	-	0.36	-	-	-	0.33	3.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32																			
33	10.1*	10.5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	56.7*	58.5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35																			
36	26.1*	25.8*	-	0.19	-	16.0	112.1	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	61.1*	60.5*	-	0.45	-	37.5	262.5	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38																			
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	46.9*	45.8*	-	0.16	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41																			
42	-	-	-	0.03	-	3.3	12.1	0.10	0.77	6.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	-	-	-	0.16	-	15.4	56.6	0.47	3.60	30.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44																			
45	88.9*	69.7	-	0.18	-	-	-	0.44	0.99	-	-	21.1	-	-	2.2	-	-	-	-
46	98.3*	77.1	-	0.20	-	-	-	0.49	1.10	-	-	23.3	-	-	2.4	-	-	-	-
47																			
48	8.1*	8.1*	-	0.05	-	-	-	0.04	-	-	-	9.6	-	-	2.3	-	-	-	-
49	74.5*	75.1*	-	0.46	-	-	-	0.37	-	-	-	88.9	-	-	21.3	-	-	-	-
50																			
51	37.4*	39.3*	-	0.58	-	-	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	45.8*	48.0*	-	0.71	-	-	-	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53																			
54	12.7*	12.7*	-	0.09	-	1.7	30.4	0.06	0.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	59.2*	59.3*	-	0.41	-	7.9	142.0	0.26	2.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56																			
57	-	-	-	36.83	-	-	247.2	0.01	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	-	-	-	37.82	-	-	253.8	0.02	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59																			
60	37.8*	29.9*	-	0.28	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	87.6*	69.4*	-	0.66	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62																			
63	-	80.2*	-	0.10	-	-	-	0.41	-	-	-	20.5	-	-	2.2	-	-	-	-
64	-	87.5*	-	0.11	-	-	-	0.45	-	-	-	22.3	-	-	2.4	-	-	-	-
65																			
66	14.4*	15.8*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	63.2*	69.5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68																			
69	79.4*	75.3	75.3	0.16	-	-	-	0.42	0.39	29.4	483.	36.7	9.9	-	1.6	0.17	1.57	0.30	0.28
70	89.1*	84.5	84.6	0.18	-	-	-	0.48	0.44	33.0	542.	41.2	11.1	-	1.8	0.19	1.76	0.34	0.26
71																			
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	53.4*	57.2*	-	1.00	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74																			
75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	75.6*	66.8*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77																			
78	33.4*	38.6*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	54.4*	62.8*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80																			
81																			
82																			
83																			
84	-	81.9*	86.4*	0.15	-	30.9	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	-	85.9*	90.7*	0.16	-	32.4	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86																			
87	52.5*	54.7*	-	0.31	-	18.1	13.3	0.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	56.7*	59.0*	-	0.33	-	19.5	14.4	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89																			
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	56.7*	59.7*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.46	-	0.10
92																			
93	-	58.1*	84.1*	0.30	-	21.3	17.2	0.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	-	72.1*	54.8*	0.38	-	26.4	21.4	0.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TABLAS DE COMPOSICION DE ALIMENTOS DE AMERICA LATINA

Línea No.	Especie genérica nombre común / Nombre internacional del alimento / Otro nombre	Alimento Internacional Referencia No.	Materia seca	Ceniza	Fibra cruda	Extracto Etéreo	Proteína	ED Bovinos	ED Ovinos	ED Suinos	EM_n Pollos
			En base a tal como ofrecido y en base seca								
			%	%	%	%	%	Mcal/kg	Mcal/kg	kcal/kg	kcal/kg
01	PRUNUS AMYGDALUS, ALMENDRA										
02	-GRANOS SIN PIEL, (4)	4-13-319	96.1	3.4	3.1	54.2	17.4	-	-	-	-
03			100.0	3.5	3.2	56.4	18.1	-	-	-	-
04	PRUNUS PERSICA, DURAZNO										
05	-FRUTA SIN SEMILLAS LENOSAS, FRESCO, (4)	4-03-614	18.7	0.4	0.7	0.2	0.9	-	0.71*	737.*	-
06			100.0	2.4	4.0	1.1	4.7	-	3.79*	3946.*	-
07	PUERARIA JAVANICA, KUDZU TROPICAL										
08	-PARTE AÉREA, FRESCO,	2-13-234	23.3	1.6	8.6	0.6	3.8	0.60*	0.63*	-	-
09	CRECIMIENTO AVANZADO, (2)		100.0	6.7	36.7	2.5	16.1	2.56*	2.69*	-	-
10	PUERARIA PHASEOLOIDES, KUDZU, TROPICAL										
11	-HOJAS, FRESCO, (2)	2-11-974	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12			100.0	8.7	34.4	1.7	17.2	2.72*	2.64*	-	-
13											
14	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-10-228	24.9	2.0	9.2	1.0	4.1	0.60*	0.69*	-	-
15			100.0	8.0	37.1	3.9	16.3	2.40*	2.77*	-	-
16											
17	-TALLOS, FRESCO, CRECIMIENTO DE 43 A 56 DÍAS,	2-11-976	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	(2)		100.0	-	44.4	2.1	10.1	-	-	-	-
19	PUERARIA THUNBERGIANA, KUDZU										
20	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-10-237	22.9	2.9	6.7	0.9	3.8	0.57*	0.62*	-	-
21			100.0	12.8	29.1	4.0	16.5	2.49*	2.73*	-	-
22	RANUNCULUS AQUATILIS, CAPILLACEUS										
23	-CAPILLACEUS AQUATILIS	2-11-992	13.1	3.7	2.1	0.1	1.8	0.27*	0.26*	-	-
24	CAPILLACEUS, PARTE AÉREA, FRESCO, (2)		100.0	28.4	16.2	1.1	14.1	2.08*	1.99*	-	-
25	RORIPPA NASTURTIUM-AQUATICUM										
26	-PARTE AÉREA,	2-13-402	11.4	1.6	1.2	0.3	4.2	-	-	-	-
27	FRESCO, (2)		100.0	14.0	10.5	2.6	36.8	-	-	-	-
28	SACCHAROMYCES CEREVISIAE, LEVADURA,										
29	SACCHAROMYCES-CERVECERIA										
30	-DESH Y MOL,	7-05-528	89.1	6.9	-	0.8	46.2	-	-	-	-
31	(7)		100.0	7.7	-	0.9	51.9	-	-	-	-
32											
33	-DESH Y MOL,	7-05-527	92.6	6.7	2.7	1.3	44.4	-	3.16*	3073.*	1994.
34	MN 40% PROTEINA, (7)		100.0	7.2	2.9	1.4	48.0	-	3.41*	3319.*	2153.
35	SACCHARUM OFFICINARUM, CANA DE AZÚCAR										
36	-PARTE AÉREA, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-04-685	88.4	3.1	25.9	2.1	3.6	2.24*	2.15*	-	-
37			100.0	3.5	29.3	2.4	4.1	2.54*	2.43*	-	-
38											
39	-COGOLLO, FRESCO FERTILIZADO, MADURA, (2)	2-13-252	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40			100.0	9.0	31.7	2.4	6.4	2.43*	2.56*	-	-
41											
42	-HOJAS CON COGOLLOS, FRESCO, (2)	2-04-692	25.9	1.5	7.9	0.9	0.9	0.75*	0.67*	-	-
43			100.0	5.9	30.4	3.4	3.5	2.91*	2.60*	-	-
44											
45	-PARTE AÉREA, ENSILADO, PASADA LA MADUREZ, (3)	3-17-516	31.7	4.2	8.6	0.5	2.6	0.78*	0.76*	-	-
46			100.0	13.1	27.3	1.5	8.1	2.46*	2.39*	-	-
47											
48	-MIEL DE INGENIO (MELAZA), (4)	4-13-251	72.6	8.5	0.3	0.3	2.4	-	-	2650.*	-
49			100.0	11.7	0.4	0.3	3.4	-	-	3648.*	-
50											
51	-MIEL DE INGENIO	4-04-696	77.2	8.0	7.7	0.2	4.2	3.27*	2.42*	2593.*	2042.
52	(MELAZA), MN 48% AZÚCAR INVERTIDO MN		100.0	10.3	9.9	0.3	5.4	4.23*	3.13*	3359.*	2645.
53	79.5 GRADOS BRIX, (4)										
54	SACCHARUM SINENSIS										
55	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-13-001	23.9	2.3	8.9	0.7	1.5	0.50*	0.59*	-	-
56			100.0	9.5	37.2	2.7	6.5	2.09*	2.46*	-	-
57											
58	-PARTE AÉREA,	2-11-085	18.9	2.1	6.5	0.6	2.1	0.43*	0.48*	-	-
59	FRESCO, CRECIMIENTO DE 15 A 28 DÍAS,		100.0	11.3	34.6	3.0	10.9	2.29*	2.55*	-	-
60	(2)										
61	SCIRPUS RIGIDUS										
62	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-11-516	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63			100.0	3.1	34.1	2.2	7.0	2.42*	2.64*	-	-
64	SECALE CEREALE, CENTENO										
65	-PARTE AÉREA, FRESCO, ESTADO DE	2-13-722	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	LECHE, CORTE 1, (2)		100.0	7.0	29.6	1.8	9.3	2.63*	2.69*	-	-
67											
68	-GRANO, (4)	4-04-047	88.9	1.7	2.2	1.5	11.5	3.19*	3.35*	3459.*	1921.
69			100.0	1.9	2.5	1.7	12.9	3.59*	3.77*	3890.*	2160.
70	SESAMUM INDICUM, AJONJOLI										
71	-PARTE AÉREA, DESH, (1)	1-11-534	91.7	8.6	50.2	1.5	3.6	-	2.05*	-	-
72			100.0	[illegible]	[illegible]	1.6	3.9	-	2.23*	-	-
73											
74	-SEMILLAS, EXTRAIDO	5-11-533	92.6	11.1	5.8	7.9	41.3	3.16*	3.26*	-	-
75	MECANICAMENTE MOLIDO Y ELABORADA EN		100.0	12.0	6.3	8.5	44.6	3.41*	3.52*	-	-
76	TORTA, (5)										
77	-SEMILLAS, EXTR MECANICAMENTE Y MOL, (4)	5-04-220	92.7	10.1	7.0	5.0	43.3	2.98*	3.16*	3100.*	2378.
78			100.0	10.9	7.6	5.4	46.7	3.21*	3.41*	3344.*	2566.
79											
80	-SEMILLAS, EXTR POR SOLV Y MOL, (5)	5-09-906	92.5	11.8	6.5	2.1	45.3	2.71*	2.89*	-	-
81			100.0	12.8	7.0	2.2	49.0	2.93*	3.12*	-	-
82	SETARIA GENICULATA										
83	-PARTE AÉREA, FRESCO, FLORACIÓN COMPLETA, (2)	2-10-604	44.2	5.3	14.1	0.2	1.8	1.15*	1.04*	-	-
84			100.0	11.9	31.8	0.5	4.0	2.60*	2.36*	-	-
85	SETARIA ITALICA, PANIZO										
86	-PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE	2-13-717	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	FLORACIÓN, CORTE 1, (2)		100.0	11.0	23.2	1.9	10.6	2.84*	2.78*	-	-
88	SETARIA PUIRETIANA										
89	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-10-427	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90			100.0	9.3	29.5	1.6	15.1	2.70*	2.67*	-	-
91	SETARIA SPHACELATA										
92	-PARTE AÉREA,	2-10-795	17.4	1.6	6.3	0.4	1.5	0.39*	0.43*	-	-
93	FRESCO, INICIO DE FLORACIÓN, CORTE 1,		100.0	9.4	36.1	2.2	8.6	2.27*	2.50*	-	-
94	(2)										

Línea No.	En base a tal como ofrecido y en base seca																		
	NDT Bovinos	NDT Ovinos	NDT Suinos	Calcio	Cobalto	Cobre	Manganeso	Fósforo	Potasio	Zinc	Colina	Niacina	Acido Pantoténico	Pro Vitamina A	Riboflavina	Cistina	Lisina	Metionina	Triptofano
	%	%	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	%	%
01																			
02	-	-	-	0.21	-	-	-	0.42	-	-	-	36.9	-	-	4.9	-	-	-	-
03	-	-	-	0.22	-	-	-	0.44	-	-	-	38.4	-	-	5.1	-	-	-	-
04																			
05	-	16.0*	16.7*	0.01	-	-	-	0.03	-	-	-	5.0	-	-	0.7	-	-	-	-
06	-	85.6*	89.5*	0.05	-	-	-	0.14	-	-	-	26.8	-	-	4.0	-	-	-	-
07																			
08	13.5*	14.2*	-	0.24	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09	58.1*	61.1*	-	1.05	-	-	-	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10																			
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	61.7*	59.8*	-	0.75	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13																			
14	13.5*	15.6*	-	0.11	-	4.9	74.0	0.04	0.27	14.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	54.3*	62.9*	-	0.44	-	19.7	297.8	0.15	1.10	57.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16																			
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	0.76	-	-	-	0.23	1.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19																			
20	12.9*	14.1*	-	0.23	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	56.5*	61.9*	-	1.02	-	-	-	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22																			
23	6.2*	5.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	47.1*	45.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25																			
26	-	-	-	0.18	-	-	-	0.07	-	-	-	10.0	-	-	2.1	-	-	-	-
27	-	-	-	1.58	-	-	-	0.61	-	-	-	87.7	-	-	18.4	-	-	-	-
28																			
29																			
30	-	-	-	0.01	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	0.04	0.46	0.03	0.08
31	-	-	-	0.01	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	0.04	0.52	0.03	0.09
32																			
33	-	71.7*	69.7	0.25	0.181	32.7	5.2	1.40	1.70	38.6	3983.	448.4	109.5	-	37.0	0.50	2.78	0.70	0.49
34	-	77.4*	75.3	0.27	0.196	35.4	5.6	1.51	1.84	41.7	4302.	484.3	118.2	-	39.9	0.54	3.22	0.76	0.53
35																			
36	50.8*	48.8*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.8	-	-	2.1	-	-	-	-
37	57.5*	55.2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.1	-	-	2.4	-	-	-	-
38																			
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	55.0*	58.1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41																			
42	17.1*	15.3*	-	0.12	-	-	-	0.13	-	-	-	1.8	-	-	0.1	-	-	-	-
43	65.9*	59.0*	-	0.47	-	-	-	0.51	-	-	-	6.8	-	-	0.4	-	-	-	-
44																			
45	17.7*	17.2*	-	0.14	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	55.8*	54.3*	-	0.44	-	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47																			
48	-	-	60.1*	0.65	-	8.2	51.8	0.17	4.60	112.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	-	-	82.7*	0.89	-	11.3	71.3	0.23	6.34	154.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50																			
51	74.1	54.9	58.8	0.84	0.939	62.3	43.0	0.09	2.60	-	843.	34.8	39.5	-	3.0	-	-	-	-
52	96.0	71.1	76.2	1.09	1.216	80.6	55.8	0.11	3.37	-	1092.	45.0	51.1	-	3.8	-	-	-	-
53																			
54																			
55	11.3*	13.3*	-	0.04	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	47.5*	55.8*	-	0.16	-	-	-	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57																			
58	9.8*	10.9*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	51.9*	57.8*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60																			
61																			
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	54.9*	59.9*	-	0.21	0.057	6.3	114.5	0.07	-	15.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64																			
65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	59.6*	60.9*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67																			
68	72.5*	75.9	78.5	0.07	-	6.3	59.5	0.32	0.48	30.6	438.	14.0	8.0	-	1.5	0.16	0.45	0.18	0.14
69	81.5*	85.4	88.2	0.08	-	7.1	66.9	0.36	0.54	34.4	493.	15.8	9.0	-	1.7	0.17	0.50	0.20	0.16
70																			
71	-	46.4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	-	50.6*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73																			
74	71.6*	73.9*	-	1.76	-	233.3	74.1	1.00	1.72	-	-	95.5	-	-	4.4	0.60	1.66	2.38	0.58
75	77.4*	79.9*	-	1.90	-	252.0	80.0	1.08	1.86	-	-	103.1	-	-	4.7	0.65	1.80	2.57	0.62
76																			
77	67.6*	71.7*	70.3	2.49	-	-	47.9	1.35	1.20	99.7	1536.	29.8	6.1	-	3.6	0.59	1.30	1.38	0.80
78	72.9*	77.3*	75.9	2.68	-	-	51.7	1.46	1.29	107.5	1657.	32.1	6.6	-	3.8	0.64	1.40	1.48	0.86
79																			
80	61.4*	65.5*	-	2.47	-	242.2	58.2	1.47	1.75	-	-	-	-	-	-	0.55	1.14	0.91	0.54
81	66.5*	70.8*	-	2.67	-	262.0	63.0	1.59	1.89	-	-	-	-	-	-	0.60	1.23	0.99	0.58
82																			
83	26.1*	23.7*	-	0.08	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	58.9*	53.6*	-	0.18	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85																			
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	64.4*	63.1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88																			
89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	61.2*	60.5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91																			
92	9.0*	9.9*	-	0.05	-	2.1	20.9	0.02	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	51.4*	56.6*	-	0.30	-	12.1	120.0	0.13	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94																			

TABLAS DE COMPOSICION DE ALIMENTOS DE AMERICA LATINA

Línea No.	Especie genérica nombre común / Nombre Internacional del alimento / Otro nombre	Alimento Internacional Referencia No.	Materia seca	En base a tal como ofrecido y en base seca: Ceniza	Fibra cruda	Extracto Etéreo	Proteína	ED Bovinos	ED Ovinos	ED Suinos	EM_n Pollos
			%	%	%	%	%	Mcal/kg	Mcal/kg	kcal/kg	kcal/kg
01	-PARTE AÉREA,	2-11-289	21.0	2.4	8.3	0.6	1.1	0.40*	0.50*	-	-
02	FRESCO, CRECIMIENTO DE 141 A 154 DIAS,		100.0	11.3	39.3	2.8	5.3	1.90*	2.39*	-	-
03	(2)										
04	SETARIA SPLENDIDA										
05	-PARTE AÉREA,	2-10-794	12.1	1.5	4.0	0.4	2.0	0.29*	0.32*	-	-
06	FRESCO, INICIO DE FLORACIÓN, CORTE 1,		100.0	12.6	32.7	3.2	16.8	2.39*	2.66*	-	-
07	(2)										
08	SETARIA SPP. SETARIA										
09	-GRANO, (4)	4-03-098	89.9	2.9	6.4	4.0	12.2	3.06*	2.44*	3245.*	-
10			100.0	3.3	7.2	4.5	13.5	3.41*	2.72*	3611.*	-
11	SOLANUM TUBEROSUM, PATATA										
12	-HOJAS, FRESCO, (2)	2-11-728	13.8	2.7	3.4	0.7	2.2	-	0.37*	-	-
13			100.0	19.5	24.6	5.4	15.7	-	2.66*	-	-
14											
15	-RAICES, COCIDO, (4)	4-03-784	24.3	1.3	0.7	0.1	2.3	0.70*	0.78*	934.*	-
16			100.0	5.3	3.1	0.3	9.6	2.87*	3.22*	3853.*	-
17	SORGHUM ALHUM, SORGO, PERENNE										
18	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-11-707	33.7	3.7	8.9	0.5	2.2	0.89*	0.89*	-	-
19			100.0	10.9	26.6	1.6	6.6	2.64*	2.64*	-	-
20	SORGHUM HALEPENSE, PASTO JOHNSON										
21	-PARTE AÉREA, FRESCO, INICIO DE FLORACIÓN, (2)	2-11-593	26.6	2.5	9.5	0.5	2.4	0.62*	0.66*	-	-
22			100.0	9.4	35.7	1.9	9.0	2.34*	2.49*	-	-
23	SORGHUM VULGARE, SORGO										
24	-PANOJAS, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-11-701	88.5	5.2	9.0	2.7	9.2	-	-	-	-
25			100.0	5.9	10.1	3.1	10.4	-	-	-	-
26											
27	-PARTE AÉREA, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-07-960	90.6	9.0	30.1	1.6	3.8	1.99*	1.96*	-	-
28			100.0	9.9	33.3	1.8	4.2	2.19*	2.16*	-	-
29											
30	-PARTE AÉREA, FRESCO, PROXIMO	2-04-314	22.6	1.8	8.9	0.3	1.9	0.55*	0.55*	-	-
31	A LA MADUREZ, (2)		100.0	8.0	39.3	1.1	8.5	2.42*	2.42*	-	-
32											
33	-PARTE AÉREA, FRESCO, INICIO DE FLORACIÓN, (2)	2-11-704	21.3	1.9	6.7	0.4	2.7	0.55*	0.56*	-	-
34			100.0	9.1	31.5	2.0	12.8	2.58*	2.63*	-	-
35											
36	-PARTE AÉREA, FRESCO, CORTE 1, (2)	2-11-859	14.2	1.6	5.4	0.4	1.0	0.29*	0.35*	-	-
37			100.0	11.1	38.0	2.6	7.1	2.06*	2.43*	-	-
38											
39	-PARTE AÉREA, ENSILADO, ESTADO DE LECHE, (3)	3-10-233	26.5	2.2	9.4	0.5	1.7	0.64*	0.63*	-	-
40			100.0	8.3	35.5	1.8	6.4	2.40*	2.38*	-	-
41											
42	-GRANO, (4)	4-04-327	87.2	2.3	3.7	2.9	9.4	2.98*	2.70*	3253.*	-
43			100.0	2.6	4.2	3.3	10.8	3.42*	3.10*	3733.*	-
44	SORGHUM VULGARE, SORGO, GRANIFERO										
45	-GRANO, (4)	4-04-383	88.5	2.1	2.3	3.1	8.9	3.06*	3.36*	3318.*	3370.
46			100.0	2.4	2.6	3.5	10.0	3.46*	3.79*	3751.*	3810.
47	SORGHUM VULGARE, SORGO, SORDAN 67										
48	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-11-805	17.0	1.6	5.6	0.3	1.8	0.42*	0.43*	-	-
49			100.0	9.5	33.2	1.5	10.4	2.50*	2.54*	-	-
50	SORGHUM VULGARE, SORGO, SUDAX SXII										
51	-PARTE AÉREA,	2-13-731	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	FRESCO, PROXIMO A LA MADUREZ, CORTE 1,		100.0	9.4	32.0	2.4	9.6	2.47*	2.59*	-	-
53	(2)										
54	SORGHUM VULGARE, CAFFRORUM, SORGO, KAFIR										
55	-CAFFRORUM KAFIR, GRANO, (4)	4-04-428	89.2	1.7	3.2	2.9	10.4	1.65*	3.55*	3629.*	3485.
56			100.0	1.9	3.6	3.2	11.7	1.85*	3.98*	4070.*	3908.
57	SORGHUM VULGARE, SUBGLABRESCENS, SORGO, MILO										
58	-SUBGLABRESCENS MILO, GRANO, (4)	4-04-444	88.9	1.7	2.3	2.9	10.2	3.15*	3.71*	3407.*	2440.
59			100.0	1.9	2.6	3.2	11.4	3.55*	4.17*	3833.*	2745.
60	SPARTIUM JUNCEUM										
61	-PARTE AÉREA, DESH Y MOL, (1)	1-10-897	93.7	4.4	33.7	3.0	13.5	2.35*	2.33*	-	-
62			100.0	4.7	36.0	3.2	14.4	2.51*	2.49*	-	-
63	SPOROBOLUS INDICUS, PITILLA										
64	-HENO, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-09-452	90.6	5.7	32.7	1.8	4.9	2.12*	2.05*	-	-
65			100.0	6.3	36.1	1.9	5.4	2.34*	2.27*	-	-
66	STIPA BRACHYPHYLLA, TISNA										
67	-PARTE AÉREA, FRESCO, MADURA, (2)	2-10-906	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68			100.0	2.9	37.9	0.6	1.9	-	-	-	-
69	STIPA DEPAUPERATA										
70	-PARTE AÉREA, FRESCO, MADURA, (2)	2-10-902	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71			100.0	6.0	36.3	1.8	2.7	2.05*	2.45*	-	-
72	STIPA ICHU,										
73	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-10-901	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74			100.0	4.8	35.4	1.3	5.1	2.23*	2.52*	-	-
75											
76	-PARTE AÉREA, FRESCO, MADURA, (2)	2-10-799	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77			100.0	4.1	37.6	1.6	3.1	1.99*	2.46*	-	-
78	STIPA OBTUSA										
79	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-10-904	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80			100.0	5.6	39.3	1.6	5.5	2.06*	2.44*	-	-
81	STIZOLOBIUM ATERRIMUM, TODY, BENGAL										
82	-SEMILLAS CON VAINAS, (4)	4-13-231	92.2	3.6	19.3	3.2	12.0	2.61*	2.86*	2293.*	-
83			100.0	3.9	20.9	3.5	13.0	2.83*	3.10*	2487.*	-
84	STYLOSANTHES GRACILIS, TRIFOLIO BRASILENO										
85	-PARTE AÉREA, FRESCO, CORTE 1, (2)	2-10-788	22.1	1.7	7.3	0.5	3.1	0.57*	0.59*	-	-
86			100.0	7.8	33.1	2.4	14.2	2.58*	2.67*	-	-
87											
88	-PARTE AÉREA, FRESCO, CORTE 2, (2)	2-10-787	22.7	2.1	7.8	0.5	2.9	0.56*	0.59*	-	-
89			100.0	9.2	34.4	2.4	12.8	2.46*	2.60*	-	-
90	TARAXACUM OFFICINALE, TARAXACUM, OFFICINALE										
91	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-13-449	16.6	1.4	1.6	0.4	2.0	0.71*	0.59*	-	-
92			100.0	8.4	9.4	2.3	12.1	4.32*	3.58*	-	-
93	THEOBROMA CACAO, CACAO										
94	-CASCARAS, (1)	1-01-051	87.7	9.2	22.5	2.8	8.8	2.25*	2.15*	-	-
95			100.0	10.5	25.6	3.2	10.0	2.56*	2.45*	-	-

Línea No.	En base a tal como ofrecido y en base seca																		
	NDT Bovinos	NDT Ovinos	NDT Suinos	Calcio	Cobalto	Cobre	Manganeso	Fósforo	Potasio	Zinc	Colina	Niacina	Acido Pantoténico	Pro Vitamina A	Riboflavina	Cistina	Lisina	Metionina	Triptofano
	%	%	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	%	%
01	9.0*	11.4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	43.0*	54.2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03																			
04																			
05	6.6*	7.3*	-	0.05	-	4.4	17.7	0.05	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	54.2*	60.4*	-	0.44	-	36.0	145.9	0.38	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07																			
08																			
09	69.5*	55.4	73.6*	0.05	0.020	9.8	13.2	0.28	0.43	-	358.	23.8	3.3	-	0.7	-	-	-	-
10	77.3*	61.6	81.9*	0.06	0.022	10.9	14.7	0.31	0.48	-	398.	26.5	3.7	-	0.8	-	-	-	-
11																			
12	-	8.3*	-	0.10	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	60.3*	-	0.73	-	-	-	1.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14																			
15	15.8	17.7	21.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	65.1	73.1	87.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17																			
18	20.1*	20.2*	-	0.33	-	-	-	0.08	0.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	59.8*	59.9*	-	0.98	-	-	-	0.23	1.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20																			
21	14.1*	15.1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	53.1*	56.6*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23																			
24	-	-	-	0.16	-	-	-	0.10	-	-	-	29.8	-	-	2.0	-	0.02	0.01	
25	-	-	-	0.18	-	-	-	0.12	-	-	-	33.7	-	-	2.2	-	0.02	0.01	
26																			
27	45.0*	44.5*	-	0.28	-	21.5	407.5	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	49.7*	49.1*	-	0.30	-	23.8	450.1	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29																			
30	12.4*	12.4*	-	0.04	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	54.9*	54.8*	-	0.18	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32																			
33	12.4*	12.7*	-	0.09	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	58.5*	59.6*	-	0.41	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35																			
36	6.6*	7.8*	-	0.05	-	7.0	4.5	0.03	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	46.7*	55.2*	-	0.38	-	49.2	31.4	0.19	3.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38																			
39	14.5*	14.3*	-	0.09	-	-	-	0.05	0.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	54.5*	54.0*	-	0.34	-	-	-	0.17	1.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41																			
42	67.7*	61.3	73.8*	0.11	-	-	-	0.42	-	-	-	30.0	-	-	-	0.12	0.29	0.13	0.08
43	77.7*	70.3	84.7*	0.12	-	-	-	0.48	-	-	-	34.4	-	-	-	0.13	0.34	0.14	0.10
44																			
45	69.5*	76.1*	75.3*	0.03	0.122	-	-	0.29	-	-	449.	41.1	11.7	-	1.1	0.15	0.29	0.12	0.10
46	78.6*	86.0*	85.1*	0.03	0.138	-	-	0.32	-	-	508.	46.5	13.2	-	1.3	0.17	0.32	0.14	0.11
47																			
48	9.6*	9.8*	-	0.15	-	-	-	0.03	0.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	56.8*	57.5*	-	0.86	-	-	-	0.17	3.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50																			
51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	55.9*	58.7*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53																			
54																			
55	37.5	80.4	82.3	0.03	0.176	6.4	16.0	0.29	0.34	-	436.	38.8	12.0	-	1.3	0.13	0.27	0.18	0.14
56	42.0	90.2	92.3	0.03	0.197	7.2	17.9	0.33	0.38	-	489.	43.5	13.5	-	1.4	0.15	0.30	0.20	0.16
57																			
58	71.5	84.1	77.3	0.03	0.025	12.8	13.6	0.28	0.35	15.3	587.	36.4	10.8	-	1.2	0.18	0.18	0.28	0.23
59	80.4	94.6	86.9	0.03	0.028	14.4	15.3	0.32	0.39	17.3	661.	40.9	12.1	-	1.3	0.20	0.20	0.31	0.26
60																			
61	53.4*	52.8*	-	0.54	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	57.0*	56.4*	-	0.58	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63																			
64	48.1*	46.6*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	53.1*	51.4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66																			
67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	-	-	-	0.12	0.158	4.6	34.4	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69																			
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	46.6*	55.5*	-	0.17	0.237	3.2	49.6	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72																			
73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	50.5*	57.1*	-	0.20	0.108	2.5	45.9	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75																			
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	45.1*	55.7*	-	0.16	0.194	2.2	47.8	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78																			
79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	46.7*	55.3*	-	0.19	0.193	3.3	86.7	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81																			
82	59.3*	64.8*	52.0*	0.41	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	64.3*	70.3*	56.4*	0.44	-	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84																			
85	12.9*	13.4*	-	0.35	-	5.6	11.8	0.05	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	58.6*	60.6*	-	1.56	-	25.2	53.4	0.25	1.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87																			
88	12.7*	13.4*	-	0.40	-	4.0	10.3	0.09	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	55.9*	59.0*	-	1.76	-	17.6	45.3	0.40	1.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90																			
91	16.2*	13.3*	-	0.12	-	-	-	0.07	-	-	-	7.7	-	-	4.8	-	-	-	-
92	97.9*	80.2*	-	0.73	-	-	-	0.41	-	-	-	46.3	-	-	29.3	-	-	-	-
93																			
94	50.9*	48.7*	-	0.41	-	42.7	37.7	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	58.1*	55.6*	-	0.46	-	48.7	43.0	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TABLAS DE COMPOSICION DE ALIMENTOS DE AMERICA LATINA

Líneas No.	Especie genérica nombre común / Nombre Internacional del alimento / Otro nombre	Alimento Internacional Referencia No.	Materia seca	En base a tal como ofrecido y en base seca: Ceniza	Fibra cruda	Extracto Etereo	Proteína	ED Bovinos	ED Ovinos	ED Suinos	EM_n Pollos
			%	%	%	%	%	Mcal/kg	Mcal/kg	kcal/kg	kcal/kg
01	TORULOPSIS UTILIS										
02	-DESH, MN 40% PROTEINA, (7)	7-05-534	92.6	8.8	2.8	2.0	45.1	-	3.09*	2803.*	2153.
03			100.0	9.5	3.0	2.1	48.7	-	3.33*	3028.*	2326.
04	TRACHYPOGON VESTITUS, TRACHYPOGON, VESTITUS										
05	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-17-669	44.6	3.4	15.4	0.8	2.5	1.01*	1.12*	-	-
06			100.0	7.6	34.6	1.8	5.6	2.26*	2.50*	-	-
07	TRICHLORIS PLURIFLORA										
08	-PARTE AÉREA, DESH, (1)	1-13-258	67.6	8.5	27.4	0.9	3.0	1.34*	1.37*	-	-
09			100.0	12.5	40.6	1.4	4.4	1.98*	2.03*	-	-
10	TRIFOLIUM INCARNATUM, TREBOL ENCARNADO										
11	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-01-336	17.6	1.7	4.9	0.6	3.0	0.49*	0.50*	-	-
12			100.0	9.5	27.7	3.3	17.0	2.81*	2.86*	-	-
13	TRIFOLIUM INCARNATUM, TREBOL ENCARNADO, KENTUCKY										
14	-PARTE AÉREA, FRESCO FERTILIZADO, INICIO DE	2-10-180	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	FLORACIÓN, CORTE 1, (2)		100.0	10.7	26.5	4.1	19.1	2.81*	2.87*	-	-
16	TRIFOLIUM PRATENSE, TREBOL ROJO										
17	-HENO, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-01-415	91.9	8.9	10.9	2.1	20.8	2.36*	2.33*	-	-
18			100.0	9.7	20.5	2.3	22.7	2.56*	2.54*	-	-
19											
20	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-01-434	28.0	2.0	3.3	0.6	3.6	1.12*	0.88*	-	-
21			100.0	7.1	11.7	2.0	12.8	4.00*	3.14*	-	-
22	TRIFOLIUM REPENS, TREBOL BLANCO										
23	-HENO, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-01-464	93.3	9.5	20.5	1.3	23.1	2.50*	2.65*	-	-
24			100.0	10.1	21.9	1.4	24.8	3.00*	2.84*	-	-
25											
26	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-01-468	20.6	3.1	3.4	0.7	4.5	0.57*	0.60*	-	-
27			100.0	15.1	16.5	3.2	21.7	2.76*	2.89*	-	-
28											
29	-PARTE AÉREA, FRESCO,	2-13-150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	CRECIMIENTO DE 15 A 28 DIAS, (2)		100.0	-	-	-	17.5	-	-	-	-
31	TRIFOLIUM SPP, TREBOL										
32	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-01-299	18.8	1.9	2.9	0.5	2.5	0.76*	0.61*	-	-
33			100.0	6.6	15.6	2.8	13.3	4.05*	3.25*	-	-
34	TRIPSACUM LAXUM, PASTO GUATEMALA										
35	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-02-091	32.6	2.6	11.7	0.8	2.3	0.73*	0.82*	-	-
36			100.0	8.0	35.8	2.4	7.0	2.23*	2.51*	-	-
37											
38	-PARTE AÉREA, FRESCO,	2-10-041	17.3	2.1	5.8	0.5	1.9	0.40*	0.44*	-	-
39	CRECIMIENTO DE 29 A 42 DIAS, (2)		100.0	12.4	33.5	2.7	11.1	2.32*	2.53*	-	-
40											
41	-PARTE AÉREA, FRESCO, CORTE 4, (2)	2-11-917	34.2	2.4	12.2	1.0	2.0	0.76*	0.86*	-	-
42			100.0	7.1	35.8	2.8	5.8	2.23*	2.51*	-	-
43	TRITICUM AESTIVUM, TRIGO										
44	-PARTE AÉREA, FRESCO, ESTADO	2-13-103	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	DE LECHE, CORTE 1, (2)		100.0	9.6	29.8	2.2	9.7	2.57*	2.62*	-	-
46											
47	-AFRECHO, (4)	4-11-741	88.8	5.7	10.0	4.1	15.8	2.68*	2.88*	2818.*	-
48			100.0	6.4	11.3	4.6	17.8	3.02*	3.24*	3172.*	-
49											
50	-GRANO, MOL, (4)	4-13-413	88.5	0.8	2.7	1.8	12.2	3.30*	3.41*	3377.*	-
51			100.0	0.9	3.1	2.0	13.7	3.73*	3.85*	3815.*	-
52	TRITICUM DURUM, TRIGO, DURUM										
53	-CASCARAS CON GERMEN, (1)	1-13-423	90.5	7.2	23.9	2.0	19.2	2.55*	2.46*	-	-
54			100.0	8.0	26.4	2.2	21.2	2.82*	2.72*	-	-
55	TRITICUM SPP, TRIGO										
56	-PAJA, (1)	1-05-175	90.9	6.9	37.2	1.4	4.1	1.93*	1.62*	-	-
57			100.0	7.5	40.9	1.5	4.5	2.12*	1.79*	-	-
58											
59	-AFRECHO, (4)	4-05-191	88.3	5.6	9.2	3.6	15.6	2.64*	2.91*	2844.*	-
60			100.0	6.4	10.4	4.1	17.6	2.99*	3.29*	3220.*	-
61											
62	-AFRECHO, MOLINERIA EN SECO, (4)	4-05-190	89.4	5.4	10.5	4.6	16.2	2.79*	2.89*	2517.*	1048.
63			100.0	6.1	11.8	5.2	18.1	3.12*	3.23*	2816.*	1172.
64											
65	-GRANO, (4)	4-05-211	89.5	2.8	3.8	2.6	12.5	3.47	3.47	3629.	3266.
66			100.0	3.1	4.3	2.9	13.9	3.88	3.88	4056.	3650.
67											
68	-SUB-PRODUCTO DE HARINA, CERNIDO	4-05-201	88.4	4.3	6.8	4.6	16.6	3.09*	3.29*	2975.*	2420.
69	ORDINARIO, MX 7% FIBRA, (4)		100.0	4.9	7.7	5.2	18.7	3.49*	3.72*	3364.*	2737.
70											
71	-SUB-PRODUCTO DE HARINA, TAMIZADO	4-05-203	88.1	3.3	3.5	3.5	15.8	3.18*	3.51*	3237.*	1800.
72	FINAMENTE, MX 4% FIBRA, (4)		100.0	3.8	4.0	4.0	17.9	3.60*	3.98*	3673.*	2042.
73											
74	-GERMEN, MOL, MN 25% PROTEINA MN 7% GRASA, (5)	5-05-218	88.2	4.5	4.8	8.7	24.7	3.14*	3.59*	3534.*	2892.
75			100.0	5.1	5.4	9.9	28.0	3.56*	4.08*	4008.*	3281.
76	VICIA FABA, EQUINA, HABA										
77	-EQUINA, SEMILLAS, (5)	5-02-407	90.6	3.2	6.9	1.2	23.1	3.81*	3.40*	-	-
78			100.0	3.5	7.6	1.3	25.5	4.20*	3.76*	-	-
79	VICIA VILLOSA, VEZA VELLUDA										
80	-PARTE AÉREA, FRESCO, INICIO DE	2-09-912	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	FLORACIÓN, CORTE 1, (2)		100.0	9.7	28.2	2.9	22.1	2.75*	2.82*	-	-
82	VIGNA SINENSIS, CAUPI, COMUN										
83	-PARTE AÉREA, DESH Y MOL,	1-11-984	87.5	9.8	26.7	4.2	15.6	1.96*	2.06	-	-
84	CRECIMIENTO AVANZADO, (1)		100.0	11.2	30.5	4.7	17.8	2.24*	2.36	-	-
85	VIGNA SPP, CAUPI										
86	-SEMILLAS, (5)	5-01-661	89.0	3.5	5.0	1.5	23.8	3.87*	3.38*	3340.*	-
87			100.0	4.0	5.6	1.7	26.8	4.35*	3.75*	3753.*	-
88	YUCA										
89	-SEE MANIHOT ESCULENTA COMUN, HOJAS,										
90	CURADO AL SOL (C-S), (1)										
91	ZACATE AMARGO										
92	-SEE AXONOPUS COMPRESSUS, HENO, CURADO										
93	AL SOL (C-S), (1)										
94	ZACATE RATON										
95	-SEE POA ANNUA, PARTE AÉREA, FRESCO,										
96	(2)										

Línea No.	En base a tal como ofrecido y en base seca																		
	NDT Bovinos	NDT Ovinos	NDT Suinos	Calcio	Cobalto	Cobre	Manganeso	Fósforo	Potasio	Zinc	Colina	Niacina	Acido Pantoténico	Pro Vitamina A	Riboflavina	Cistina	Lisina	Metionina	Triptofano
	%	%	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	%	%
01																			
02	-	70.0*	63.6	0.58	-	13.4	12.8	1.67	1.87	98.9	2874.	499.2	72.8	-	47.6	0.60	3.79	0.80	0.50
03	-	75.6*	68.7	0.63	-	14.5	13.6	1.80	2.03	106.0	3105.	539.3	78.7	-	51.4	0.65	4.10	0.86	0.54
04																			
05	22.8*	25.3*	-	0.13	-	-	92.5	0.03	0.42	19.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	51.2*	56.7*	-	0.30	-	-	207.3	0.07	0.94	43.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07																			
08	30.4*	31.1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09	45.0*	46.0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10																			
11	11.2*	11.4*	-	0.24	-	-	43.1	0.05	0.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	63.8*	64.9*	-	1.38	-	-	245.8	0.29	3.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13																			
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	63.8*	65.0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16																			
17	53.4	52.9	-	1.43	0.072	12.1	63.7	0.37	1.95	25.8	-	38.8	10.3	-	16.3	-	-	-	-
18	58.1	57.6	-	1.56	0.078	13.1	69.3	0.40	2.13	28.1	-	42.2	11.2	-	17.7	-	-	-	-
19																			
20	25.4*	19.9*	-	0.18	0.018	7.0	36.5	0.04	0.65	14.7	-	16.6	-	-	2.4	-	-	-	-
21	90.7*	71.2*	-	0.64	0.064	25.1	130.2	0.16	2.33	52.4	-	59.1	-	-	8.7	-	-	-	-
22																			
23	63.4*	60.1*	-	1.32	0.067	11.8	76.7	0.43	2.10	19.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	68.0*	64.4*	-	1.42	0.072	12.7	82.2	0.46	2.25	20.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25																			
26	12.9*	13.5*	-	0.21	-	5.8	21.5	0.07	-	5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	62.7*	65.6*	-	1.00	-	28.3	104.6	0.36	-	25.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28																			
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	1.88	0.337	23.2	28.9	0.36	-	30.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31																			
32	17.3*	13.9*	-	0.32	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	91.8*	73.7*	-	1.70	-	-	-	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34																			
35	16.5*	18.6*	-	0.02	-	7.1	7.8	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	50.5*	56.9*	-	0.06	-	21.8	24.0	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37																			
38	9.1*	10.0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	52.6*	57.4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40																			
41	17.3*	19.5*	-	0.06	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	50.5*	57.0*	-	0.17	-	-	-	1.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43																			
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	58.2*	59.5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46																			
47	60.9*	65.3*	63.9*	0.57	-	60.9	116.2	1.08	1.88	-	-	174.4	-	-	-	-	-	-	-
48	68.6*	73.6*	71.9*	0.64	-	68.6	130.8	1.22	2.12	-	-	196.4	-	-	-	-	-	-	-
49																			
50	74.8*	77.2*	76.6*	0.26	-	123.0	54.9	0.46	0.44	-	-	-	-	-	-	-	0.44	0.14	-
51	84.5*	87.3*	86.5*	0.30	-	139.0	62.0	0.52	0.50	-	-	-	-	-	-	-	0.49	0.16	-
52																			
53	57.8*	55.8*	-	0.31	-	375.5	159.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	63.8*	61.7*	-	0.34	-	414.9	176.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55																			
56	43.7	36.8	-	0.20	-	2.8	50.0	0.06	1.16	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-
57	48.1	40.5	-	0.22	-	3.1	55.0	0.07	1.27	-	-	-	-	-	1.1	-	-	-	-
58																			
59	60.0*	66.0*	64.5*	0.41	-	-	-	0.78	2.11	-	-	-	-	-	-	0.29	0.63	0.23	0.28
60	67.9*	74.7*	73.0*	0.46	-	-	-	0.88	2.39	-	-	-	-	-	-	0.32	0.72	0.26	0.31
61																			
62	63.2	65.5*	57.1	0.24	0.097	14.0	113.0	1.12	1.19	-	796.	186.3	31.0	-	4.6	0.25	0.59	0.17	0.31
63	70.7	73.3*	63.9	0.27	0.109	15.7	126.5	1.25	1.33	-	890.	208.4	34.7	-	5.1	0.28	0.66	0.19	0.34
64																			
65	78.7	77.6	82.3	0.11	-	-	-	0.43	0.43	-	1009.	6.5	11.5	-	0.1	0.16	0.36	0.32	0.19
66	88.0	86.7	92.0	0.12	-	-	-	0.48	0.48	-	1128.	7.3	12.9	-	0.1	0.18	0.41	0.35	0.21
67																			
68	70.0*	74.7	67.5	0.16	0.106	11.8	107.8	0.85	0.93	108.7	1808.	98.8	22.4	-	4.0	0.34	0.80	0.26	0.22
69	79.2*	84.5	76.3	0.18	0.120	13.3	122.0	0.96	1.05	122.9	2045.	111.7	25.3	-	4.6	0.38	0.90	0.29	0.24
70																			
71	72.0*	79.7	73.4	0.09	0.113	6.4	60.0	0.53	0.55	64.2	1439.	47.6	13.3	-	2.2	0.32	0.56	0.21	0.21
72	81.7*	90.4	83.3	0.10	0.128	7.2	68.1	0.60	0.63	72.9	1632.	54.0	15.1	-	2.5	0.36	0.63	0.24	0.23
73																			
74	71.3*	81.5*	80.2	0.06	0.119	9.1	129.4	0.98	0.87	120.1	3376.	64.9	20.3	-	5.6	0.49	1.55	0.40	0.30
75	80.9*	92.4*	90.9	0.07	0.135	10.3	146.7	1.11	0.99	136.2	3829.	73.6	23.0	-	6.3	0.55	1.76	0.45	0.34
76																			
77	86.4*	77.2*	-	0.12	-	-	-	0.40	-	-	-	23.8	-	-	3.5	-	-	-	-
78	95.4*	85.2*	-	0.13	-	-	-	0.44	-	-	-	26.3	-	-	3.9	-	-	-	-
79																			
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	62.4*	64.0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82																			
83	44.4*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	50.8*	0.1*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85																			
86	87.8*	75.7	75.8	0.09	-	4.4	40.1	0.44	1.16	-	-	24.4	15.4	-	2.3	-	2.10	0.20	0.30
87	98.6*	85.1	85.1	0.10	-	5.0	45.1	0.50	1.30	-	-	27.4	17.3	-	2.5	-	2.36	0.22	0.34
88																			
89																			
90																			
91																			
92																			
93																			
94																			

TABLAS DE COMPOSICION DE ALIMENTOS DE AMERICA LATINA

Línea No.	Especie genérica nombre común / Nombre internacional del alimento / Otro nombre	Alimento Internacional Referencia No.	Materia seca	En base a tal como ofrecido y en base seca: Ceniza	Fibra cruda	Extracto Etéreo	Proteína	ED Bovinos	ED Ovinos	ED Suinos	EM_n Pollos
			%	%	%	%	%	Mcal/kg	Mcal/kg	kcal/kg	kcal/kg
01	ZARZA DE CAMPECHE										
02	-SEE LEUCAENA LEUCOCEPHALA, PARTE										
03	AÉREA, FRESCO, (2)										
04	ZEA MAYS, MAÍZ										
05	-OLOTES, MOL, (1)	1-02-782	87.6	4.2	31.5	2.7	2.9	2.19*	1.95*	-	-
06			100.0	4.8	36.0	3.0	3.3	2.50*	2.23*	-	-
07											
08	-PARTE AÉREA, CURADO AL SOL (C-S), (1)	1-02-775	82.8	6.4	23.3	1.4	7.9	2.01*	2.09	-	-
09			100.0	7.7	28.2	1.7	9.5	2.43*	2.52	-	-
10											
11	-PARTE AÉREA, DESH, (1)	1-02-768	94.9	6.4	32.1	2.1	6.9	2.28*	2.21*	-	-
12			100.0	6.7	33.9	2.2	7.3	2.40*	2.33*	-	-
13											
14	-PARTE AÉREA SIN MAZORCAS Y SIN TUZA,	1-13-325	88.2	9.7	32.0	1.7	4.8	1.89*	1.87*	-	-
15	PICADO DESH Y MOL, (1)		100.0	11.0	36.3	1.9	5.5	2.14*	2.13*	-	-
16											
17	-PARTE AÉREA, FRESCO, (2)	2-02-806	28.2	2.4	7.8	0.8	2.0	0.79*	0.76*	-	-
18			100.0	8.7	27.8	2.8	7.3	2.81*	2.68*	-	-
19											
20	-PARTE AÉREA, FRESCO, PRÓXIMO A LA	2-02-803	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	MADUREZ, (2)		100.0	8.1	29.2	1.6	8.8	2.61*	2.66*	-	-
22											
23	-PARTE AÉREA, FRESCO, MITAD DE FLORACIÓN, (2)	2-13-763	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24			100.0	10.7	23.5	0.9	9.8	2.79*	2.75*	-	-
25											
26	-PARTE AÉREA, FRESCO PICADO, (2)	2-10-357	22.3	1.8	6.6	0.4	1.6	0.57*	0.59*	-	-
27			100.0	7.9	29.6	2.0	7.0	2.57*	2.68*	-	-
28											
29	-TALLOS, FRESCO, (2)	2-02-814	18.2	0.9	6.2	0.3	0.6	0.41*	0.46*	-	-
30			100.0	5.1	33.9	1.7	3.3	2.23*	2.58*	-	-
31											
32	-PARTE AÉREA, ENSILADO, (3)	3-02-822	27.5	2.2	7.6	0.9	2.3	0.80*	0.80*	-	-
33			100.0	8.1	27.8	3.3	8.5	2.90*	2.90*	-	-
34											
35	-PARTE AÉREA, ENSILADO, ESTADO DE LECHE, (3)	3-02-818	23.4	1.6	7.2	0.6	1.5	0.64	0.63*	-	-
36			100.0	7.0	30.9	2.5	6.2	2.75	2.68*	-	-
37											
38	-PARTE AÉREA, ENSILADO, PRÓXIMO A LA	02-819	25.5	1.3	7.4	0.8	2.6	0.69	0.74*	-	-
39	MADUREZ, (3)		100.0	5.2	28.9	3.2	10.0	2.68	2.91*	-	-
40											
41	-PARTE AÉREA, ENSILADO EN SILO DE	3-02-024	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	TRINCHERA, (3)		100.0	6.4	30.5	6.3	7.3	2.52*	2.75*	-	-
43											
44	-GRANO, (4)	4-02-879	89.1	1.6	2.2	4.6	9.9	3.24*	3.62*	3344.*	-
45			100.0	1.8	2.5	5.2	11.1	3.63*	4.07*	3752.*	-
46											
47	-GRANO, FERTILIZADO, (4)	4-10-359	86.0	1.3	2.1	1.7	8.7	3.10*	3.30*	3293.*	-
48			100.0	1.6	2.5	2.0	10.1	3.60*	3.84*	3831.*	-
49											
50	-GRANO, MOL, (4)	4-10-422	88.8	2.2	2.5	4.0	8.9	3.08*	3.36*	3310.*	-
51			100.0	2.4	2.8	4.5	10.0	3.47*	3.79*	3727.*	-
52											
53	-MAZORCAS, MOL, (4)	4-02-849	86.2	1.9	7.9	3.4	7.3	2.83*	2.98*	3040.*	2810.
54			100.0	2.2	9.2	3.9	8.5	3.28*	3.46*	3526.*	3250.
55											
56	-SUB-PRODUCTO DE LA FABRICACIÓN DE	4-02-887	89.1	5.7	5.0	9.8	16.4	3.71*	3.49*	3492.*	1952.
57	SEMOLA, MN 5% GRASA, (4)		100.0	6.4	5.6	11.0	18.4	4.16*	3.91*	3918.*	2190.
58											
59	-AFRECHO CON GÉRMEN, MOL, (5)	5-13-529	89.3	4.3	9.4	8.6	14.5	-	3.48*	-	-
60			100.0	4.8	10.5	9.6	16.3	-	3.90*	-	-
61											
62	-GLUTEN CON AFRECHO, MOLINERÍA HÚMEDA	5-02-903	90.4	5.7	9.3	2.7	24.6	3.28*	3.31*	3395.*	1688.
63	Y DESH, (5)		100.0	6.3	10.3	2.9	27.3	3.63*	3.66*	3758.*	1868.
64											
65	-GLUTEN, MOLINERÍA HÚMEDA Y DESH, (5)	5-02-900	87.6	6.5	5.3	5.9	40.8	3.13*	3.40*	-	2427.
66			100.0	7.4	6.1	6.7	46.6	3.58*	3.88*	-	2772.
67											
68	-GRANOS DE DESTILERÍA CON SOLUBLES,	5-02-843	92.6	4.7	9.1	9.7	27.2	3.15*	3.02*	-	2479.
69	DESH, MN 75% SOLIDOS ORIGINALES, (4)		100.0	5.1	9.8	10.5	29.4	3.40*	3.26*	-	2677.
70											
71	-SOLUBLES DE DESTILERÍA, DESH, (5)	5-02-844	92.2	7.7	5.0	8.0	27.2	3.27*	3.46*	3332.*	2926.
72			100.0	8.3	5.4	8.7	29.5	3.55*	3.75*	3614.*	3176.
73	ZEA MAYS, MAÍZ, AMARILLO										
74	-GRANO, (4)	4-07-911	88.2	1.5	2.3	4.2	9.0	3.16*	3.37*	3307.*	-
75			100.0	1.7	2.6	4.8	10.2	3.58*	3.82*	3748.*	-
76	ZEA MAYS, MAÍZ, BLANCO										
77	-GRANO, (4)	4-09-907	88.3	1.5	2.9	4.1	9.4	3.17*	3.35*	3314.*	-
78			100.0	1.7	3.2	4.7	10.7	3.59*	3.80*	3752.*	-
79	ZEA MAYS, MAÍZ, OPACO 2										
80	-TALLOS, FRESCO, PRÓXIMO A LA MADUREZ, (2)	2-13-506	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81			100.0	7.1	35.8	0.5	5.7	-	2.40*	-	-
82											
83	-GRANO, (4)	4-11-445	86.3	1.7	2.5	4.4	9.7	3.11*	3.28*	3235.*	-
84			100.0	2.0	2.9	5.1	11.2	3.61*	3.80*	3748.*	-
85	ZEA MAYS, INDENTATA, MAÍZ, AMARILLO DENTADO										
86	-INDENTATA AMARILLO DENTADO, GRANO, (4)	4-02-935	87.0	1.5	2.9	3.5	8.8	3.08*	3.30*	3489.*	3329.
87			100.0	1.7	3.3	4.0	10.1	3.54*	3.80*	4008.*	3825.
88	ZEA MAYS, INDENTATA, MAÍZ, BLANCO DENTADO										
89	-INDENTATA BLANCO DENTADO, GRANO, (4)	4-02-928	87.5	-	-	-	-	-	-	-	-
90			100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
91			-	-	-	-	-	-	-	-	-

Línea No.	En base a tal como ofrecido y en base seca																		
	NDT Bovinos	NDT Ovinos	NDT Suinos	Calcio	Cobalto	Cobre	Manganeso	Fosforo	Potasio	Zinc	Colina	Niacina	Acido Pantotenico	Pro Vitamina A	Riboflavina	Cistina	Lisina	Metionina	Triptofano
	%	%	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	%	%	%
01																			
02																			
03																			
04																			
05	49.6*	44.2	-	0.26	-	-	-	0.17	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	56.6*	50.5	-	0.30	-	-	-	0.19	0.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07																			
08	45.6*	36.0	-	0.31	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09	55.1*	43.5	-	0.38	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10																			
11	51.7*	50.0*	-	1.86	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	54.5*	52.8*	-	1.96	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13																			
14	42.8*	42.5*	-	0.41		-	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	48.5*	48.2*	-	0.47	-	-	-	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16																			
17	18.0*	17.1*	-	0.11	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	63.8*	60.8*	-	0.39	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19																			
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	59.1*	60.2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22																			
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	63.2*	62.4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25																			
26	13.0*	13.4*	-	0.04	-	6.2	11.1	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	58.4*	60.0*	-	0.19	-	27.9	49.8	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28																			
29	9.2*	10.5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	50.6*	57.6*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31																			
32	18.1	18.1	-	0.16	-	0.5	13.2	0.07	0.32	4.3	-	5.4	-	-	-	-	-	-	-
33	65.8	65.8	-	0.57	-	1.7	48.2	0.24	1.18	15.8	-	19.5	-	-	-	-	-	-	-
34																			
35	16.1	14.2*	-	0.07	-	-	-	0.06	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	69.0	60.9*	-	0.28	-	-	-	0.24	1.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37																			
38	17.1	16.8*	-	0.27	-	3.4	8.8	0.44	1.03	5.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	67.0	65.9*	-	1.06	-	13.3	34.3	1.71	4.02	21.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40																			
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	57.1*	62.5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43																			
44	73.4*	82.2	75.8*	0.07	-	19.8	58.4	0.33	0.71	30.7	-	27.0	28.2	-	-	0.11	0.27	0.14	0.16
45	82.4*	92.2	85.1*	0.04	-	22.3	65.5	0.37	0.80	34.5	-	30.3	31.6	-	-	0.13	0.30	0.15	0.18
46																			
47	70.3*	75.0*	74.7*	0.02	-	2.8	1.7	0.26	0.22	17.2	-	-	-	-	-	0.17	0.23	0.13	0.40
48	81.8*	87.2*	86.9*	0.02	-	3.3	2.0	0.31	0.25	20.0	-	-	-	-	-	0.20	0.27	0.15	0.47
49																			
50	69.9*	76.2*	75.1*	0.12	-	17.3	7.7	0.36	0.25	24.0	-	18.1	-	-	-	0.25	0.33	0.17	0.11
51	78.7*	85.9*	84.5*	0.13	-	19.5	8.6	0.41	0.28	27.0	-	20.4	-	-	-	0.28	0.38	0.20	0.12
52																			
53	64.2*	67.6	69.0	0.09	0.133	3.0	4.5	0.23	0.46	8.9	398.	17.6	4.4	-	0.9	0.14	0.18	0.14	0.07
54	74.5*	78.4	80.0	0.10	0.154	3.5	5.2	0.26	0.53	10.3	462.	20.4	5.1	-	1.1	0.16	0.21	0.17	0.08
55																			
56	84.2	79.1	79.2*	0.44	0.059	13.2	14.4	1.16	0.45	-	964.	59.6	7.8	-	2.2	0.19	0.45	0.18	0.12
57	94.5	88.7	88.9*	0.49	0.066	14.8	16.1	1.31	0.51	-	1081.	66.9	8.8	-	2.4	0.21	0.51	0.20	0.13
58																			
59	-	79.0*	-	0.84	-	35.7	13.4	0.88	0.97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	88.6*	-	0.94	-	40.0	15.0	0.99	1.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61																			
62	74.5	75.1*	77.0	0.33	0.084	45.8	23.1	0.71	0.58	-	1495.	70.0	12.9	-	4.2	0.54	1.02	0.55	0.26
63	82.4	83.1*	85.2	0.37	0.093	50.7	25.6	0.79	0.64	-	1654.	77.5	14.3	-	4.6	0.60	1.13	0.61	0.28
64																			
65	71.1*	77.0*	-	0.29	0.068	27.2	8.6	0.67	0.29	-	890.	42.3	9.5	-	1.6	0.63	0.83	0.92	0.20
66	81.2*	88.0*	-	0.34	0.078	31.1	9.8	0.76	0.34	-	1016.	48.3	10.9	-	1.8	0.71	0.95	1.05	0.23
67																			
68	71.4*	68.5	-	0.17	0.111	56.5	23.9	0.73	0.65	-	2637.	-	-	-	-	0.34	0.75	0.50	0.18
69	77.1*	73.9	-	0.18	0.120	61.1	25.8	0.79	0.70	-	2848.	-	-	-	-	0.37	0.81	0.54	0.20
70																			
71	74.2*	78.5*	75.6	0.31	0.194	82.7	73.7	1.24	1.75	84.3	4798.	-	-	-	-	0.44	0.98	0.55	0.21
72	80.5*	85.1*	82.0	0.34	0.211	89.7	79.9	1.35	1.90	91.4	5203.	-	-	-	-	0.47	1.02	0.60	0.23
73																			
74	71.6*	76.4*	75.0*	0.05	-	53.8	4.4	0.30	0.44	-	-	19.5	-	-	790.4	0.08	0.20	0.14	0.06
75	81.1*	86.6*	85.0*	0.06	-	61.0	5.0	0.34	0.50	-	-	22.1	-	-	895.8	0.09	0.22	0.16	0.07
76																			
77	71.9*	76.1*	75.2*	0.01	-	-	-	0.27	-	-	-	18.6	-	-	450.7	-	0.29	-	-
78	81.4*	86.1*	85.1*	0.02	-	-	-	0.31	-	-	-	21.1	-	-	510.3	-	0.33	-	-
79																			
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	-	54.4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82																			
83	70.6*	74.4*	73.4*	0.12	-	-	-	0.27	-	-	-	-	-	-	-	0.18	0.36	0.12	0.06
84	81.8*	86.2*	85.0*	0.14	-	-	-	0.31	-	-	-	-	-	-	-	0.21	0.42	0.13	0.07
85																			
86	69.9*	75.0*	79.1	0.01	-	3.4	4.1	0.25	0.33	10.3	435.	21.3	5.6	-	1.1	0.11	0.20	0.17	0.09
87	80.4*	86.1*	90.9	0.01	-	3.9	4.7	0.28	0.38	11.8	500.	24.4	6.5	-	1.3	0.12	0.23	0.20	0.10
88																			
89	-	-	-	0.04	0.027	2.6	3.9	0.26	-	-	-	6.8	1.8	-	0.6	0.09	0.26	0.09	0.09
90	-	-	-	0.04	0.031	3.0	4.4	0.30	-	-	-	7.8	2.0	-	0.7	0.10	0.30	0.10	0.10
91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

GLOSARIO Definición de la nomenclatura internacional empleada en el aprovechamiento de alimentos para animales domésticos[a].

La siguiente es una lista de términos usados en la Nomenclatura Internacional de Alimentos para Animales Domésticos. Estos términos describen lo siguiente: (1) la parte o sección del material original que se consume, (2) el proceso(s) empleado(s) en su preparación, (3) la forma física del material como ingrediente único o, una mezcla de éste y otros ingredientes, preparado(s) y destinado(s) para la alimentación de animales, y (4) otros términos de importancia general.

aceite (parte) Substancia compuesta principalmente por triglicéridos y ácidos grasos. Líquido a temperatura ambiente.

aceite del endosperma (parte) Aceite obtenido del endosperma de una semilla.

aceite del gérmen (parte) Aceite extraído del gérmen de los cereales u otras semillas.

aceite de hígado (parte) Aceite extraído principalmente del hígado del pescado.

acidificado (procedimiento) Tratado con ácido para reducir el pH. Algunas veces se forma un precipitado el cual se puede remover por medios mecánicos (por ejemplo, la cuajada del suero de la leche).

ácido glutámico (parte) Amino ácido presente en las proteínas.

ácidos grasos (parte) Acidos orgánicos alifáticos, monobásicos que solamente contienen carbono, hidrógeno y oxígeno.

ácidos grasos con éster no-glicerido (parte) Acidos saturados alifáticos que se encuentran en grasas naturales, ceras y aceites esenciales formando ésteres con otros alcoholes diferentes al glicerol.

ácidos grasos, éster metílico (parte) Acidos saturados alifáticos, monocarboxílicos que se encuentran en forma natural en las grasas, ceras y aceites esenciales en la forma de ésteres metílicos. Estos son compuestos que producen alcohol metílico cuando se hidrolizan.

ácidos grasos etílicos (parte) Acidos saturados alifáticos, monocarboxílicos que se encuentran en forma natural en las grasas, ceras, y aceites esenciales en la forma de ésteres etílicos. Estos son compuestos que producen alcohol etílico cuando se hidrolizan.

ácido hidrolizado (proceso) Véase hidrolizado.

acondicionado (procedimiento) Material al cual la humedad y/o temperatura han sido ajustadas a un punto prefijado antes de continuar con un procesamiento determinado.

aditicio (término general) Un ingrediente o combinación de ingredientes que se le agregan a un alimento mezclado, o a sus partes integrantes para llenar una necesidad específica. Véase alimento aditicio concentrado, alimento aditicio suplementario, alimento aditicio, premezcla y aditicio de alimentos.

aditicio de alimentos Lo define la Administración Federal de Drogas de los Estados Unidos de Norteamérica como cualquier substancia que forma parte de un alimento para animales o humanos, alterando sus características. Tal substancia generalmente aún no ha sido reconocida por expertos como inocua en el uso para el cual se destina. Se exceptúan substancias que han sido previamente aprobadas o pesticidas químicas bajo ciertas condiciones.

afectado por la intemperie (procedimiento) Material que ha estado sometido a la fuerza de los elementos.

afrecho (parte) Pericarpio del grano.

afrecho de cerveza (término general) El residuo grueso, insoluble de la fermentación de la malta.

agua residual de prensado (término general) El extracto acuoso de la carne de pescado o de res libre de grasa y/o aceite. Esta agua es producto del prensado hidráulico de la carne de pescado o de res, previa separación del aceite por centrifugación u otro sistema análogo.

[a] Tomado de Harris *et. al.* (1968)

agua residual de prensado, carne (parte) El extracto acuoso de la carne, libre de grasa. Esta agua se obtiene durante el cocido con vapor y presión de productos varios de las reses y contiene células en suspensión acuosa.

agua residual de prensado, pescado (parte) El extracto acuoso del pescado cocido, libre de grasa. Contiene células del pescado y cualquier cantidad de agua que haya sido utilizada en el procesamiento.

agua residual de prensado, solubles (parte) Fracción del pescado soluble en agua que ha sido concentrada por eliminaicón de una cantidad considerable de agua.

agua residual de prensado, solubles precipitados (parte) Fracción del pescado, soluble en agua que ha sido precipitada y recobrada.

agua residual del remojo (parte) Agua que contiene materiales solubles extraídos por remojo.

agua sulfatada de desecho (parte) Residuo de los productos que han sido tratados con sulfitos.

agujas (parte) Hojas alargadas y punteadas del pino, abeto o alerce.

albúmina de huevo (parte) La parte blanca interior del huevo de las aves.

albúmina de la leche (parte) La fracción protéica coagulada del suero de la leche.

albúmina de la sangre (parte) Una de las proteínas de la sangre.

albúmina del suero de queso (parte) Una de las proteínas que se encuentran en el suero del queso.

alimentación a voluntad (término general) Sistema de alimentación mediante el cual los animales tienen acceso libre y continuo a los componentes tanto individuales como mezclados de una ración.

alimentación libre (término general) Véase alimentación a voluntad.

alimento(s) (término general) Materiales comestibles que consume el hombre y los animales y que aportan energía y/o nutrientes a su dieta.

alimento aditicio concentrado (término general) (Tal y como lo define la Administración Federal de Drogas de los EE. UU. de América). Producto destinado para ser diluido en la producción de un alimento completo o un suplemento de aditicios, no siendo adecuado para consumo como un suplemento u ofrecerlo libremente sin previa dilución. Entre otras cosas contiene uno o más aditicios en una base adecuada en forma tal, que se mezclan entre 100 y 1000 libras del alimento aditicio concentrado en la producción de una tonelada de un alimento completo. Un "alimento aditicio concentrado" es peligroso si se suministra libremente o como un suplemento en exceso de los niveles normales establecidos, debido a la amenaza que representa para la salud de los animales o por la acumulación de residuos en los productos de origen animal destinados para el consumo humano.

alimento aditicio, premezcla (término general) (Tal y como lo define la Administración Federal de Drogas de los EE.UU. de América). Producto que para que sea inocuo, debe mezclarse con un alimento aditicio concentrado, un alimento aditicio suplementario o un alimento completo.

alimento aditicio suplementario (término general). (Tal y como lo define la Administración Federal de Drogas de los EE. UU. de América). Producto para la dieta de los animales que contiene uno o más aditicios y se destina para ser utilizado bajo las siguientes condiciones:

(1) Mezclado con otros materiales para producir un alimento completo.
(2) Suministrado sin dilución previamente como suplemento para otros alimentos.
(3) Ofrecido para su consumo libre en forma independiente al resto de la ración.

Un "alimento aditicio suplementario" es innocuo para el animal y no depositará residuos peligrosos en los productos comestibles de los animales si ésta se suministra siguiendo las indicaciones.

alimento tosco (término general) Material vegetal, principalmente residuos de las cosechas, altos en fibra cruda, bajos en digestibilidad y bajos en proteínas. Este término generalmente incluye únicamente pajas, rastrojos, bagazo, cáscaras de arroz, algodón y olotes de maíz.

alimento comercial (término general) El término "alimento comercial" (tal y como lo define

el proyecto de ley para uniformar alimentos de la Asociación de Oficiales de Control de Alimentos de los Estados Unidos de Norteamérica) se refiere a todos los materiales que se distribuyen con el objeto de usarlos como alimento para animales, ya sea en forma pura o mezclados. Se exceptúa de ello los siguientes:

(1) Semillas puras, enteras o procesadas. Semillas puras enteras, o sin procesar.
(2) Heno, paja, residuos de cosechas ensilaje, olotes, tusas y cáscaras:
    (a) sin moler, y
    (b) cuando no están mezclados con otros materiales.
(3) Compuestos químicos que no hayan sido mezclados con otros materiales.

alimento completo (término general) Alimento adecuado desde el punto de vista nutricional, destinado para un animal determinado en un determinado estado fisiológico. Por su integración única, está elaborado para ser suplido como dieta exclusiva siendo capaz de mantener la vida y además inducir la producción, sin el consumo adicional de otras substancias aparte del agua.

alimento formulado (término general) Dos o más ingredientes que han sido mezclados, y elaborados de acuerdo a especificaciones previas.

alimento formulado para el cliente (término general) Mezcla de alimentos y/o materiales que se elaboran cada vez que se necesitan de acuerdo a las instrucciones precisas del comprador.

alimento medicado (parte) Cualquier alimento que contenga un producto medicinal destinado a la cura, alivio, o prevención de las enfermedades de los animales. También puede ser un medicamento que afecte la extructura orgánica o cualquier función de los animales. Los antibioticos agregados a los alimentos con el fin de promover el crecimiento y/o la eficiencia de conversión de alimentos, se consideran como medicamentos aditivos y dichos alimentos se incluyen en la presente definición.

alimento para animales (término general) Adecuado para consumo animal pero no humano.

alimento pulverizado (forma física) Mezcla de ingredientes en forma de harina.

almidón (parte) Polímero blanco, granular de origen vegetal.

amoniado (procedimiento) Combinado o impregnado con amoníaco o un compuesto de amonio.

antibiótico (término general) Una substancia generalmente elaborada por un microorganismo vivo y que en una concentración adecuada tiene el poder de inhibir el crecimiento de otros microorganismos.

aperdigonado (procedimiento) Véase perdigones.

arrollado en vapor Preacondicionado en vapor y bajo presión por un período corto y luego comprimido entre modillos.

asado (procedimiento) Cocinado en horno con calor seco.

aspirado (procedimiento) Cáscaras, polvo u otros materiales livianos separados de otros materiales más pesados por medio del aire.

astillado (procedimiento) Cortado o quebrado en fragmentos.

autoclavado (proceso) Cocinado bajo presión en una autoclave.

azúcar (parte) Substancia dulce, cristalizable compuesta principalmente por sacarosa.

bacterias lácticas (parte) Cualquier tipo de bacteria especialmente del género Lactobacilos y Estreptococos que originan esencialmente una fermentación láctica en un medio propicio.

bagacillo (parte) Tejido parenquimatoso central que se encuentra en los tallos de casi todas las plantas vasculares.

bagazo (parte) Pulpa de la caña de azúcar. Término Internacional: PULPA.

bajo en aceite (parte) Conteniendo muy poco aceite (generalmente cinco por ciento o menos).

balanceado (término general) Término que se aplica a una dieta, ración o alimento que contenga todos los nutrientes necesarios conocidos, en cantidad y proporción adecuados para satisfacer una serie de necesidades fisiológicas de

un animal, de acuerdo a las recomendaciones de autoridades competentes en el campo de la nutrición animal. La especie para la cual se destina y su función tal como mantenimiento y producción (crecimiento, desarrollo fetal, engorde, leche, huevos, lana, plumas o trabajo) debe de especificarse.

barreduras (parte) Cataduras, semillas de malas hierbas, polvo o cualquier otro material extraño obtenido de la limpieza de los granos.

bazo (parte) Organo grande vascular ubicado en la parte superior izquierda de la cavidad abdominal, cerca del estómago.

bellota (parte) La cápsula de algunas plantas como la linaza o el algodón.

bloque (forma física) Alimento comprimido en una masa sólida con suficiente cohesividad para mantener su forma. Generalmente pesa más de un kilogramo pero su peso oscila entre 15-25 kg.

boñiga (parte) Desechos de los establos y corrales que consiste de la excreta de los animales. Pueden estar mezclados con la cama.

brix (término general) Medida de la densidad o concentración de las soluciones de azúcar. Cuando se refiere a la miel de ingenio, el grado brix es una medida de sólidos solubles.

brotes de malta con cáscara (parte) Los brotes obtenidos de la germinación de la cebada junto con la cáscara.

brotes de malta obtenidos por limpieza de cáscara (parte) Producto obtenido en la limpieza de la cebada o en la relimpieza de la malta. (Contiene menos proteína que los brotes de malta con cáscaras).

broza (parte) Tallos finos, hojas y/o flores y frutos de arbustos, árboles o plantas trepadoras.

broza de grano (parte) La porción de cáscara, grano quebrado, granos vanos y cataduras que aparecen al descascarar los cereales.

broza de malta (parte) Material formado casi en su totalidad de cáscara de la cebada, obtenidas en la limpieza de la misma al ser malteada.

bulbo (parte) Una masa de hojas membranosas o carnosas que se traslapan las unas a las otras formando una base con un tallo corto, encerrando una o más yemas que eventualmente forman una nueva planta.

cabello de maíz (parte) Los filamentos finos o estilos del maíz.

calcinado (procedimiento) Sometido a altas temperaturas en presencia de aire.

caloría (cal) Constituye la unidad para medir la energía química y es definida como: la cantidad de calor necesario para aumentar la temperatura de 1 gramo de agua de 14.5 grados centígrados a 15.15 grados centígrados. Una kilocaloría (Kcal) equivale a mil calorías (Kilocaloría se abrevia con C mayúscula y caloría con c minúscula).
Una megacaloría (Mcal) equivale a un millón de calorías. Una caloría equivale a 4.184 joules (j), la cual es la unidad eléctrica definida como 10 ergs, o prácticamente, la energía expandida en un segundo por una corriente eléctrica de 1 amperio en una resistencia de 1 ohm.
La caloría común que se usa para expresar la energía química en los alimentos y en los procesos metabólicos está basada en el calor de combustión del ácido benzóico, el cual se ha determinado precisamente que es 771.36 $\pm$ 0.03 Kcal/mole.

cama (parte) Material fibroso usado en el piso de los gallineros. Incluye la gallinaza.

canal (parte) El cuerpo de un animal sin el contenido abdominal y pulmones. Si la cabeza y el cuero están presentes el término será "canal con cabeza y cuero"; si no se encuentran presentes se le llamará "canal sin cabeza y cuero".

caña (parte) El tallo principal de las plantas herbáceas.

cápsula (parte) Cápsula que envuelve las frutas usualmente seca y redonda.

cápsula de hollejo Material leve, fibroso obtenido por la aspiración de semillas de lino o de sus cajullos.

carbón (parte) Formas porosas, color oscuro obtenidas de la combustión incompleta de las partes orgánicas de los vegetales o animales.

carbón de hueso (parte) El producto que se obtiene de la combustión incompleta de huesos en una cámara sellada.

carbonizado en cámara (procedimiento) Calcinado parcialmente en una cámara cerrada.

carne (parte) Producto de la matanza de los animales constituido por los músculos del esqueleto, incluyendo los que se encuentran formando la lengua, el diafragma, el esófago y el corazón. Puede incluir al revestimiento de piel, grasa, tendones, nervios y vasos sanguíneos. No incluye a los tejidos que se encuentran formando los labios, el hocico o las orejas.

carnosidad (parte) Parte comestible de algunas nueces, tal como la palma africana.

carnosidad con cáscara (parte) Parte comestible de algunas nueces con su cubierta exterior.

carnosidad de las nueces (parte) Véase carnosidad.

cariopse El grano entero en cereales, en otras especies semillas descascaradas.

cáscara (parte) Envoltura externa de los granos, otras semillas y frutos.

cáscara de huevo (parte) La envoltura exterior dura del huevo de las aves.

cascína (parte) El precipitado proteico obtenido del tratamiento de la leche descremada con ácido o cuajo.

cataduras (parte) Glumas, cáscaras o cualquier otro envoltorio de las semillas, mezcladas con otras partes de las plantas que hayan sido separadas de las semillas mediante el proceso de la trilla o limpieza de las mismas.

ceniza (parte) Residuo mineral después de incinerar substancias combustibles.

ceniza de hueso (parte) El residuo blanco poroso que se obtiene después de incinerar los huesos en presencia de aire.

centrifugado (procedimiento) Separado por medio de la fuerza centrífuga u otra que se mueva en sentido contrario a un centro.

cernido (procedimiento) Los diferentes tamaños de partículas han sido separados por tamices.

cernido fino (procedimiento) Partículas que han sido separadas por tamaño al pasar a través de tamices metálicos.

cernido ordinario (procedimiento) Separado del material original por medio de una zaranda de metal grueso.

cerniduras (parte) Definido por la Asociación de Oficiales de Control de Alimentos de los Estados Unidos de Norteamérica como el Material "obtenido en la limpieza de los granos que están incluidos en el United States Grain Standard Act y otras semillas agrícolas. Puede incluir granos quebrados y semillas agrícolas, semillas de hierbas, cáscaras, cataduras, paja, polvo y cataduras de transportadores. Puede designarse como residuos de zarandas, mezcla de cerniduras, cataduras, polvo. Las cerniduras no deberán contener semillas u otros materiales que sean perjudiciales para los animales o que imparta mal sabor u olor a la leche o a la carne. Las cerniduras no deberán contener más de cuatro semillas enteras de malas hierbas nocivas y prohibidas por libra y no deberá contener más de 100 semillas enteras de malas hierbas nocivas y restringidas. Las semillas nocivas de malas hierbas ya sean prohibidas o restringidas deberán de ser especificadas por la ley del control de semillas del estado en el cual la cernidura es usada". Véase residuo de la limpieza y pulido de las semillas, residuo de zarandas y mezcla de cerniduras.

chicharrón (parte) Residuo de piel o tejido adiposo después de la extracción de la grasa con calor seco.

chupones (parte) Los crecimientos nuevos aéreos de las plantas.

clara del huevo (parte) La parte blanca interior del huevo de las aves separada de la yema.

clarificado (procedimiento) El material indeseable ha sido removido por medio de una aspiradora, separación magnética, cernido o por cualquier otro método adecuado.

coagulado (procedimiento) Líquido solidificado, generalmente por la acción de un coagulante.

cocido (procedimiento) Calentado en presencia de humedad para alterar las características físicas, químicas o para su esterilización.

cocinado a presión (proceso) Calentado ya sea en húmedo o en seco y a una presión mayor que la presión atmosférica.

coeficiente de digestión de la energía bruta. (EB)

$$\text{Coeficiente de digestión de la EB} = \frac{(\text{EB en el alimento por unidad de peso seco x peso seco del alimento}) - (\text{EB de las heces por unidad de peso seco x peso seco de las heces})}{\text{EB del alimento por unidad de peso seco x peso seco del alimento}} \times 100$$

cogollo (parte) La parte superior tierna de un tallo, e.i., caña de azúcar.

colado ordinario (procedimiento) Separado del material original por medio de una tela de cernir de tejido grueso.

concentrado (término general) Un alimento usado en combinación con otro para mejorar el balance nutritivo del producto resultante. Está destinado a ser diluído y mezclado para producir un suplemento o un alimento completo.

concha (parte) La cubierta exterior dura, fibrosa o calcárea de un producto vegetal o animal. e.i., nuez, ostra.

condensado (procedimiento) Reducido en volumen por medio de la extracción de humedad.

conos (parte) Formación escamosa, portadora de polen perteneciente a la familia de las coníferas.

contenido del rumen (parte) Contenido de los dos primeros compartimientos del sistema digestivo de los rumiantes.

contenido de la panza (parte) Véase contenido del rumen (término internacional).

convertido a maltosa (procedimiento) Sometido a la acción de la enzima maltasa.

corazón (parte) Organo muscular hueco de los animales vertebrados que debido a su movimiento contráctil rítmico, trabaja como una bomba en el mantenimiento de la circulación sanguínea.

corona (parte) La sección de una planta que separa la raíz del tallo.

corteza de queso (parte) Cubierta exterior dura que se obtiene del queso que ha sido prensado.

crudo (término general) Alimento en su estado natural, sin haber sido sometido al calor en el transcurso de su preparación.

cubos (forma física) Véase perdigones.

cubos para distribuir en praderas (forma física) Perdigones de alimento en forma de cubo que se distribuyen al ganado en el piso de las praderas.

cultivado (procedimiento) Material biológico multiplicado o reproducido en un medio nutritivo.

cultivo (término general) Medio nutritivo inoculado con microorganismos que pueden estar tanto en condición de vida activa como en estado latente.

curado (procedimiento) Preparado para ser conservado y luego utilizado. El procedimiento puede ser en base a la deshidratación, al uso de preservativos químicos, ahumado, salado o cualquier otro método y/o materiales de conservación.

curado al sol (procedimiento) Forraje secado por exposición directa al aire y los rayos del sol.

curado al sol en caballete Colocado en trípodes hechos de palos o coros y luego curado al sol. Se refiere a forraje.

curado al sol y oscurecido (procedimiento) Forraje secado por exposición directa al aire y

los rayos del sol y luego amontonado suelto o en pacas para que sufra un ligero calentamiento y se oscurezca.

curado en galpón (procedimiento) Material forrajero que ha sido secado con aire forzado en un lugar encerrado. Término Internacional: SECADO CON AIRE FORZADO NATURAL.

d-activado (procedimiento) Fracción de los esteroles de las plantas o animales, que ha sido activada a la forma de vitamina D por medio de rayos ultravioletas u otro sistema.

decolorado (procedimiento) Blanqueado o aclarado el color.

defluorinado (procedimiento) El flúor parcialmente extraído.

derretido por calor (procedimiento) Liquidado, extraído o clarificado con el empleo de calor. Generalmente se eliminan el agua y la grasa.

desarrollo en presencia de luz (procedimiento) Creció en tamaño y madurez en presencia de luz natural o artificial.

descascarado (procedimiento) La capa externa de los granos u otras semillas ha sido separada.

desecho (término general) Material rechazado por ser inferior al producto deseado en el proceso de clasificación y separación.

deshidratado (procedimiento) Gran parte de la humedad ha sido eliminada por medio de temperatura alta.

deshidratado al vacío (procedimiento) Eliminación de la humedad por vacío.

desintoxicado (procedimiento) Las substancias venenosas han sido extraídas y separadas.

desnatado (procedimiento) Separación de una substancia liviana de una más pesada por medio de reposo, flotación o centrifugación.

desperdicio (parte) Véase rechazo. Término Internacional: RECHAZO.

después de germinar (procedimiento) Seguido a la germinación y el desarrollo de nuevas guías.

desvenado (procedimiento) Las venas principales han sido separadas de las hojas.

dieta (término general) Ingrediente alimenticio o mezcla de ellos, incluyendo el agua, consumido(s) por los animales.

digerido (procedimiento) Sometido a calor y humedad prolongados; a los agentes químicos o enzimas, resultando en un cambio o transformación en la naturaleza física o química del producto.

diluyente (forma física) Substancia comestible empleada para reducir la concentración de nutrientes y/o aditivos con el fin de que sean mejor aceptados más seguros en su uso y mejor distribuidos en el alimento.

droga (término general) Definición de la Administración Federal de Drogas de los Estados Unidos de América, aplicada a los alimentos). Substancia: (a) para ser empleada en el diagnóstico, curación, alivio, tratamiento o prevención de las enfermedades del hombre o demás animales; (b) substancia no alimenticia destinada a cambiar la estructura o cualquier función del organismo del hombre o demás animales.

emulsivo (término general) Material capaz de mantener las grasas y aceites en suspensión líquida.

encogido (procedimiento) Reducido en tamaño como en el caso de la deshidratación.

endosperma (parte) Contenido amiláceo de las semillas.

energía bruta (EB) (término general) La cantidad de calor representado en calorías que se libera cuando un compuesto orgánico se oxida completamente en un calorímetro de bomba conteniendo entre 25 y 30 atmósferas de oxígeno. Sinónimo: CALOR DE COMBUSTION.

energía catabolizable (término general) Véase energía metabolizable en equilibrio de nitrógeno.

energía digestible (término general) Véase energía digestible aparente.

energía digestible aparente (ED) (término general) Energía bruta (EB) ingerida con el ali-

mento, menos la energía contenida en las heces. Sinónimo: ENERGIA DEL ALIMENTO APARENTEMENTE DIGERIDO.

ED = (EB del alimento por unidad de peso seco x peso seco del alimento) — (EB de las heces por unidad de peso seco x peso seco de las heces). Véase coeficiente de digestión de la EB.

energía metabolizable (EM) (término general) Corresponde a la energía bruta ingerida en el alimento menos la suma de la energía de las heces, la energía contenida en los productos gaseosos de la digestión y la energía de la orina.

energía metabolizable en equilibrio de nitrógeno (EM_n) (término general) representa la energía bruta ingerida con el alimento menos la suma de la energía de las heces, la energía de los productos gaseosos de la digestión y la energía de la orina. El total se corrige para el nitrógeno que haya sido tanto retenido como perdido por el organismo. Para el caso de aves y mamíferos monogástricos, los productos gaseosos de la digestión no se toman en cuenta.

Para los mamíferos, la corrección se realiza de la siguiente manera: por cada gramo de nitrógeno perdido del organismo (estado de balance negativo de nitrógeno) se agregan 7.45 kilocalorías (kcal) a la energía metabolizable, y por cada gramo de nitrógeno retenido por el organismo (estado de balance positivo de nitrógeno) se restan 7.45 kcal a la energía metabolizable. Dado que este valor fue obtenido en perros, puede no ser del todo adecuado para otros animales. En el caso de animales que elaboran productos tales como leche, huevos, etc., no es necesario hacer corrección alguna para estos productos. Sinónimo: ENERGIA CATABOLIZABLE. Cálculo: $EM_n = EB_i - EF - PGD - EU \pm (BN \times 7.45 \text{ kcal.})$

Nota: Si el balance de nitrógeno (BN) es positivo, se debe restar el valor (BN x 7.45 kcal) del total con el objeto de corregirlo a ME_n. Si el balance fuera negativo, se agrega el valor.

Para aves el factor aconsejable es 8.73 kcal debido a que representa la energía bruta en la orina que no ha sido contaminada con las heces.

energía neta (EN) (término general) Es obtenida al sustraerse el incremento de calor (trabajo digestivo) de la energía metabolizable e incluye tanto la energía empleada solamente para mantenimiento o, para mantenimiento y producción.

La energía neta también puede definirse como la suma de la energía necesaria para el mantenimiento, más la energía ganada por los tejidos (aumento de peso o volumen), más la energía contenida en productos elaborados (leche, huevos). Más abajo de la temperatura crítica, el "incremento de calor" también se considera parte de la energía neta.

Cuando se reporta la energía neta, se deben consignar con exactitud las funciones que ésta incluye. Por ejemplo, pueden existir valores de la energía neta para mantenimiento más producción $EN_m + (EN_m + p)$; energía neta para mantenimiento únicamente (EN_m); o energía neta para producción únicamente (EN_p). El subtítulo en letra minúscula se sugiere consignar debido a que frecuentemente existe duda en la literatura respecto a cuál de las fracciones de energía están involucradas en la energía neta.

energía neta para mantenimiento (EN_m) (término general) es la fracción de la energía neta empleada para mantener al animal en equilibrio energético. En este estado, no hay ganancia o pérdida de energía en el organismo animal. La energía neta para el mantenimiento que necesita un animal en producción, puede ser diferente de aquella para un animal del mismo peso que no esté produciendo. Ello se debe a cambios que ocurren en la cantidad de hormonas producidas y a diferencias en la actividad voluntaria. Estas diferencias se le pueden cargar al mantenimiento, pero en la práctica generalmente se le cargan a las necesidades de producción.

energía neta para producción (EN_p) (término general) es la fracción de la energía neta necesaria, tanto para mantenimiento como para el trabajo, aumento de los tejidos (crecimiento y/o engorde), desarrollo fetal, producción de leche, huevos o lana. Siempre se debe consignar con claridad las fracciones de producción que se incluyen. Por ejemplo, pueden ser: EN_{huevos}; $EN_{aumento}$; EN_{leche}; $EN_{preñez}$; EN_{lana}; o $EN_{trabajo}$.

enfriado con una corriente de aire (proceso) Reducción de la temperatura por medio de una corriente (movimiento) de aire.

enfriado con una corriente de aire caliente (proceso) Reducción de la temperatura por medio

de una corriente (movimiento) de aire caliente. Sinónimo: SECADO ARTIFICIALMENTE.

enlatado (procedimiento) Procesado, empacado, sellado y esterilizado para conservarlo en latas o recipientes similares.

enmohecido (procedimiento) Invadido por hongos.

enredadera (parte) Cualquiera planta cuyos tallos necesitan de soporte y en ausencia de ello, desarrollan sobre el terreno. Término Internacional: PARTES AEREAS.

ensilado (procedimiento) Partes de las plantas conservadas en un silo. Generalmente el material que se va a ensilar se corta en trozos finos y se coloca en un depósito en donde se compacta para desalojar el aire, sufriendo una fermentación ácida que retrasa el deterioro de la masa.

ensilaje apilado (procedimiento) Material sometido al ensilado en montones sobre el piso.

entero (forma física) Completo en sus partes.

equivalente a dextrosa (término general) El poder reductor equivalente a la dextrosa expresado como porcentaje de la materia seca. El término se emplea al hacer referencia a los hidrolizados de azúcar y almidón.

escalpar (proceso) Removido por cernido. Se refiere a partículas grandes.

especie (parte) Producto vegetal aromático usado para condimentar los alimentos.

espina (parte) Protuberancia dura, con punta afilada de longitud variable.

estabilizado (procedimiento) Los constituyentes de un material se han hecho más resistentes a los cambios químicos por el agregado de una substancia específica.

estallido de granos (proceso) Calentamiento que acompaña expansión hasta que se producen una serie de explosiones y erupciones. Se refiere a granos (por ejemplo, las rosetas de maíz o popcorn).

esteroles (parte) Alcoholes sólidos cíclicos que forman la mayor parte de la porción no-saponificable de las grasas y aceites de origen animal y vegetal.

etiolado (procedimiento) Plantas cultivadas en ausencia de luz solar. (Son incoloras).

evaporado (procedimiento) Concentrado por medio de la evaporación o destilación.

eviscerado (procedimiento) Todos los órganos de la cavidad abdominal han sido extirpados.

expandido (procedimiento) Sometido a la acción de la humedad presión y temperatura para gelatinizar la parte almidonosa. Cuando se forza hacia afuera del recipiente por presión, el material pasa por unos orificios y su volumen aumenta (se expande) debido a la reducción violenta de presión que sufre al salir.

extracción hidráulica (procedimiento) Véase extracción mecánica.

extracción mecánica (procedimiento) La grasa o el aceite han sido extraídos de un producto determinado por medio de calor y presión mecánica. Sinónimos: PROCESO EXPELENTE, EXTRACCION HIDRAULICA, "SISTEMA VIEJO".

extracción por remojo (procedimiento) Sumergido en el agua o cualquier otro líquido para separar los materiales solubles en ella.

extracto floral (parte) Material separado de las flores por medio de algún líquido.

extraído con agua (procedimiento) Residuo de la extracción de algunas substancias por medio del agua.

extraído el amargo (procedimiento) Substancias amargas de un material han sido extraídas.

extraído en alcohol (procedimiento) Tratamiento con alcohol para separar todas las substancias solubles en un material determinado.

extraído mecánicamente (procedimiento) Grasa o aceite separados del material que los contiene, por medio del calor y presión mecánica. Sinónimos: EXTRAIDO POR PRESION, EXTRAIDO HIDRAULICAMENTE, PROCEDIMIENTO VIEJO.

extraído por presión (procedimiento) Véase extraído mecánicamente.

extraído por solvente (procedimiento) La grasa o aceite han sido separados por medio de solventes orgánicos. Sinónimo: PROCEDIMIENTO NUEVO.

extraído por solvente, pre-prensado (procedimiento) La grasa o el aceite han sido parcial y previamente removidos del material por medio del calor y presión mecánica. El resto de la grasa o aceite por medio de solventes orgánicos.

extremo del tallo (parte) La parte final del tallo.

extrudado (Extrusión) **después del cocimiento** (proceso) Alimento preparado por el proceso de extrusión y que fue cocinado antes o durante el proceso de extrusión.

fermentado (procedimiento) Resultado de la acción de las levaduras, hongos o bacterias bajo condiciones aeróbicas o anaeróbicas en la producción de alcoholes, ácidos, vitaminas del complejo B o antibióticos.

fertilizado con azufre (procedimiento) Una forma elemental de azufre ha sido aplicada como nutriente para el crecimiento de las plantas.

fertilizado con nitrógeno (procedimiento) Tratado con una forma de nitrógeno elemental como nutriente para el crecimiento de las plantas.

fibra (parte) Célula vegetal elongada, terminada en punta que al alcanzar su madurez carece de protoplasma. Se encuentra formando parte de las estructuras que componen el xilema y floema pertenecientes al sistema vascular. Le proporciona a la planta elasticidad, flexibilidad y resistencia a la tensión.

filtrado de steffens (parte) El residuo que se obtiene al precipitar y filtrar el sucrato de calcio en el procedimiento de Steffe. que se emplea principalmente como una fuente de aminoácidos.

finamente cernido (tamizado) (proceso) Separado de acuerdo al tamaño de la partícula y pasado a través de una malla.

flores (parte) Parte reproductivas de las plantas que producen semillas, especialmente cuando son conspicuas o de colores vivos.

forraje (término general) Material vegetal, compuesto principalmente por pastos y leguminosas con un contenido mayor del 18% de fibra cruda en base seca y destinado para la alimentación animal. Este término generalmente incluye únicamente los pastos, heno, ensilaje y alimentos frescos picados.

forzado (procedimiento) Alimento comprimido a través de unos orificios bajo presión.

forzado al vapor (proceso) Alimento comprimido a través de unos orificios bajo presión y luego preacondicionado con vapor.

forzado sin vapor (proceso) Alimento comprimido a través de unos orificios bajo presión en ausencia de vapor.

fosfato de hueso (parte) El residuo de huesos que han sido tratados previamente en una solución cáustica, seguido por una solución de ácido clorhídrico y luego precipitados con cal y secados.

fragmentado por extracción mecánica (procedimiento) La grasa o el aceite han sido extraídos de un producto determinado por medio de calor y presión mecánica, quedando como residuo una masa fragmentada.

fresco (término general) Recién producido o cosechado. No ha sido almacenado, curado o conservado.

frijoles (parte) Las semillas de las plantas leguminosas especialmente aquellas del género Phaseolus, Dolichos, y Vigna.

fruta (parte) La parte comestible, más o menos suculenta, producto de una planta perenne o leñosa formada por las semillas maduras y el tejido adyacente o solamente este último.

fusionado (procedimiento) Unido al ser derretido y luego nuevamente solidificado por medio del calor.

galletas (forma física) Forma que se le da a la masa en algunos casos antes de cocinarla.

gelatinizado (procedimiento) Gránulos amiláceos de un alimento que han sido completamente reventados por el efecto combinado de la humedad, calor y presión.

germen (parte) El embrión de las semillas. Generalmente se separa del afrecho y del endosperma por medio de la molienda.

gluten (parte) Substancia dura, viscosa, nitrogenada que se obtiene cuando la harina del trigo u otros cereales se lava para separar el almidón.

gluten con bajo contenido de ácido glutámico (parte) Gluten con una porción del ácido glutámico extraída.

gosipol (parte) Pigmento fenólico en la semilla del algodón, tóxico para algunos animales.

grano (parte) Semilla de los cereales.

grano descascarado (parte) Grano en el cual las cáscaras fueron removidas.

granos de destilería (parte) Residuos de granos que han sido empleados para la destilación de bebidas alcohólicas.

granos de fermentación de levadura (parte) Granos que han sido empleados como substrato para el crecimiento de las levaduras.

granos de la fermentación del vinagre (parte) Granos que se utilizan como substrato y fuente de carbohidratos para la producción de vinagre.

grano sin pericarpio y germen Grano molido groseramente en el cual el pericarpio y el germen fueron removidos (generalmente tamizados para uniformar su tamaño).

granos y solubles de destilería sometidos al procesamiento de la amilasa fungosa. El residuo sólido que resulta de la combinación de granos de la destilería y solubles, después de secados e hidrolizados los almidones por medio de la amilasa fungosa.

granulado (procedimiento) Perdigones reducidos en tamaño al pasarlos por rodillos corrugados.

granulos (forma física) Alimento aperdigonado que ha sido reducido a forma granular.

grasa (parte) Substancia sólida a 20° C formada principalmente por triglicéridos y ácidos grasos.

grasa animal Grasa animal en la cual el punto de fusión es menos de 40° C.

harina (parte) Material suave, finamente molido y cernido, obtenido de la molienda de los cereales, otras semillas o productos. Consiste principalmente del almidón y glúten contenidos en el endosperma.

harina de trigo integral Frecuentemente una mezcla de harina y pericarpio.

hecho en bloques (procedimiento) Ingredientes puros o una mezcla de ellos comprimidos en una masa consistente, de forma variable.

hecho en hojuelas (procedimiento) Véase pasado por rodillos.

heno (parte) La parte aérea de los pastos o hierbas que ha sido cortada y curada para la alimentación de los animales.

heno de planta enredadera (parte) Hierba enredadera cortada y curada al sol. Término Internacional: HENO.

hidrolizado (procedimiento) Las moléculas complejas se reducen a unidades más simples por medio de una reacción química en la que interviene el agua. Esta reacción puede ser catalizada o se lleva a cabo únicamente por medio del calor o presión.

hidrolizado con ácido (procedimiento) Moléculas complejas que han sido desdobladas a unidades simples por medio de una reacción química en presencia de agua y ácido.

hidrolizado por calor (procedimiento) Moléculas complejas que han sido reducidas a unidades simples por medio de reacción química con el agua, calor y presión.

hidrolizado por lactasa (procedimiento) Material del que se ha hidrolizado la lactosa por la acción de la enzima lactasa.

hígado (parte) La glándula hepática.

hígado y tejido glandular (parte) Producto formado por hígado y otros tejidos glandulares.

hojas (parte) Crecimiento lateral de los tallos que forman el follaje de las plantas y que tiene como función principal la fotosíntesis.

hojuelas (forma física) Ingrediente alisado con rodillo o cortado en piezas planas, ya sea con tratamiento previo de vapor o sin él.

hojuelas, extraído por solvente con reducción del contenido de proteína y carbohidratos (parte) Residuo después de la extracción parcial de la proteína y extracto libre de nitrógeno de las hojuelas del frijol de soya.

hojuelas producidas por vapor (proceso) Preparadas por un proceso que utiliza vapor caliente por 12-14 minutos, en un templador con rodillos. Véase hojuela.

hollejo (parte) Pellejo o piel delgada que cubre algunas frutas y legumbres.

homogenizado (procedimiento) Las partículas se rompen en glóbulos uniformemente distribuidos y suficientemente pequeños para que permanezcan en una emulsión por períodos prolongados.

hueso (parte) Partes del esqueleto de los vertebrados.

humedecido por lluvia (procedimiento) Sometido a la acción de la lluvia

inactivado (proceso) Agotados los principios activos.

incinerado por aire (procedimiento) Reducido a cenizas (residuo mineral) por medio de combustión.

indicador externo..Substancias que se adicionan a la dieta, o dadas oralmente, las cuales no se absorben en el tracto digestivo (solamente un mínimo) y pueden recobrarse totalmente en las heces, sin haber cambiado su constitución. (Por ejemplo, el óxido crómico, óxido férrico, colorantes, materiales radioactivos). Son usados para calcular la salida de las heces o la ingestión de materia seca. Sinónimo: MARCADOR EXTERNO.

indicador interno Substancias que se encuentran naturalmente en las dietas las cuales se absorben en un mínimo en el tracto digestivo y se pueden recuperar en las heces sin haber cambiado (por ejemplo, lignina, cromógeno, nitrógeno fecal, sílica, la fracción fecal soluble en ácido, metoxyl y fibra). Son usados para estimar la digestibilidad aparente e ingestión de materia seca. Sinónimo: MARCADOR INTERNO.

indicador urinario Substancia la cual se absorbe completamente en el tracto digestivo y es recuperada en la orina.

inflorescencia (parte) Inflorescencia masculina que aparece en la parte superior de algunas plantas, e.i., maíz.

ingrediente (término general) Componente o parte constituyente de cualquier combinación o mezcla que integre un alimento.

integrado (procedimiento) Dos o más ingredientes líquidos o secos que componen un alimento mezclado, han sido combinados. No se refiere a que exista necesariamente uniformidad en su distribución.

irradiado (procedimiento) Tratado, preparado o alterado por exposición a una irradiación determinada.

irrigado (procedimiento) Regado por medios artificiales.

joule (J) (parte) La Organización Internacional de Estandarización define 1 joule como "el trabajo realizado cuando el punto de aplicación de una fuerza de un Newton (N) es desplazado a través de una distancia de un metro (m) en la dirección de la fuerza" una caloría es igual a 4.184 joules. Véase caloría.

jugo (parte) La substancia acuosa que se obtiene del tejido biológico al comprimirlo o filtrarlo (con la adición de agua o sin ella).

kilocaloría (Kcal) Mil calorías pequeñas. Este término se refiere a la caloría grande. Véase caloría.

labios (parte) Los pliegues carnosos que rodean la cavidad bucal de los mamíferos.

lactosa (parte) Disacárido blanco cristalino que se encuentra en la leche.

ladrillo (forma física) Alimento compactado, diferente al empastillado, comprimido en una masa sólida suficientemente cohesiva para conservar su forma. Pesa menos de un kilogramo.

lavado (procedimiento) Limpiado por la acción del agua.

leche (parte) Secreción de la glándula mamaria.

lecitina (parte) Fosfolípido específico. El componente principal de los fosfátidos naturales obtenidos de las semillas oleaginosas.

lengua (parte) La estructura muscular móvil adherida al piso de la boca.

levadura en medio de cultivo (parte) Véase medio de cultivo con levadura.

lixiviado (procedimiento) La condición en que queda un material después de ser sometido a la acción del agua o cualquier otro líquido en su paso a través de él.

malta (parte) Grano entero germinado y calentado a vapor, al que se le ha eliminado la radícula.

malteado (procedimiento) Transformado a malta, tratado con malta o extracto de malta.

manteca (parte) Grasa procesada del cerdo.

mantequilla (parte) Emulsión sólida que consiste principalmente de glóbulos de grasa, espacios de aire y gotitas de agua unidos, procedentes del batido de la crema.

marca (término general) Cualquier palabra, nombre, símbolo o combinación de ellos que identifiquen el nombre comercial de un alimento.

marcador externo Véase indicador externo.

marcador fecal Substancia que se usa para colorear o marcar la ración, por lo tanto las heces producidas de la ración se podrán recolectar cuantitativamente (por ejemplo el óxido de hierro o carmín). Véase indicador externo.

marcador interno Véase indicador interno.

marchito (forma física) Planta que ha perdido la turgencia por pérdida de agua.

masa de destilería (parte) Véase residuos de destilería.

masa residual de la destilación alcohólica de los granos (parte) Masa húmeda de los granos fermentados o cualquier otro material fermentable que se obtiene después de separar el alcohol por destilación.

materia seca, contenido en los alimentos (término general) El contenido de materia seca de los alimentos comunes y otros materiales comestibles se expresa en tres bases distintas para las cuales se anotan a continuación sus respectivas definiciones:

tal como ofrecido (término general) se refiere al estado en que se encuentra el alimento cuando lo consume el animal. El término "tal como recolectado" se emplea para materiales que generalmente no se utilizan para la alimentación animal, i.e., orina, heces, etc. Si una muestra se encuentra parcialmente deshidratada, el análisis se reporta en esta misma base (en la que se le ofrece al animal) o sea en el estado en que fue recogida la muestra. Sinónimo: SECADA AL AIRE, i.e., heno; TAL COMO RECIBIDA; FRESCA; VERDE; HUMEDA.

muestra parcialmente seca (término general) se refiere a una muestra recibida en el laboratorio en estado "tal como ofrecida" o "como recolectada" y luego que haya sido sometida al secamiento en estufa (generalmente con aire forzado) a una temperatura generalmente bajo de 60° C o bajo secado por congelación y luego equilibrada con la humedad ambiente. Después de este tratamiento, la muestra por lo general va a contener más de 88% de materia seca (12% de humedad). Esto se hace con el objeto de analizarla y conservarla adecuadamente. El análisis que se le corre a esta muestra, entonces se reporta como "muestra parcialmente seca". A su vez, a esta muestra se le debe determinar la materia seca total, sometiéndola a una temperatura de 105° C, con el objeto de transformar los análisis químicos subsecuentes de la misma a "base seca" o "libre de humedad".

Este análisis corresponde al "porcentaje de materia seca contenida en la muestra parcialmente seca". Sinónimo: SECADO AL AIRE.

muestra seca (término general) se refiere a una muestra del material original, secada a 105° C hasta que toda la humedad haya sido elimina-

da. Sinónimos: 100% DE MATERIA SECA; LIBRE DE HUMEDAD. Si la materia seca se determina (a 105° C) en una muestra que se designa "tal como ofrecida", ésta se debe reportar como "materia seca de la muestra tal como ofrecida". Si por otra parte, se le determina la materia seca a una "muestra parcialmente seca", se debe reportar como "materia seca de la muestra parcialmente seca". Se recomienda que la materia seca y otros nutrientes se reporten simultáneamente en "base seca" (100% materia seca o sea libre de humedad) y en base "tal como ofrecida".

material alimenticio (término general) Véase alimento(s).

material no-saponificable (parte) Material soluble en éter que se extrae después de reaccionar con un alcali fuerte.

mazorca (parte) La fruta del Zea mays, incluye solamente el olote y grano adherido. Sinónimo: OLOTE CON GRANO.

medio de cultivo (parte) Sistema nutritivo para el cultivo artificial de bacterias, otro tipo de microorganismos o células.

medio de cultivo con levadura (parte) Células de levadura en un medio nutritivo que contiene tanto los nutrientes para el crecimiento como los sub-productos de su metabolismo.

megacaloría (Mcal) Un millón de calorías pequeñas. Véase caloría.

mezcla de alimentos (término general) Véase alimento formulado.

mezcla de cerniduras (parte) Definido por la Association of American Feed Control Oficials como "una mezcla de material obtenido de la cernidura de granos y de las cerniduras que son... "excluidos de la definición anterior (residuos de zarandas). No deberá contener más de 27% de fibra cruda y no más de 15% de ceniza". Véase cerniduras y residuos de zarandas.

mezclado (procedimiento) Dos o más materiales que han sido combinados por agitación hasta un grado determinado de dispersión.

middlings (parte) Sub-producto de los molinos de harina que contiene varios tipos de partículas constituidas por proporciones variables del endosperma, afrecho y germen.

micro-ingredientes (término general) Vitaminas, minerales, antibióticos, drogas u otros materiales que usualmente se emplean en cantidades pequeñas, y por lo tanto se miden en función de miligramos, microgramos o partes por millón (ppm).

micronizado (proceso) Calentamiento por llama de gas intrarojo generándose 150° C (300° F). El término micronizado fue inventado para describir este tratamiento seco y caliente puesto que microondas son emitidos en el proceso de calentamiento. Se refiere a grano.

miel de ingenio (parte) Sub-producto espeso, viscoso derivado de la industria del azúcar.

minerales trazas (término general) Nutrientes minerales indispensables para los animales en cantidades muy pequeñas. Se miden generalmente en miligramos por kilogramo, miligramos por libra, o aún en unidades más pequeñas.

mojado (forma física) Material que contiene líquido o que ha sido humedecido con agua u otro líquido.

molido (procedimiento) Reducido en tamaño de partículas por medio de un impacto, recorte o por desgaste.

molinería en seco (procedimiento) Acondicionado con una pequeña cantidad de agua o vapor para facilitar la separación de las distintas partes del grano sin tener que usar cantidades significativas de agua.

molido fino (procedimiento) Reducido a partículas muy pequeñas por medio de impacto, recorte o fricción.

molinería húmeda (procedimiento) Remojado en agua con o sin bióxido de azufre para suavizar los granos a manera de facilitar la separación de los varios componentes.

molleja (parte) El segundo estómago de un ave. Tiene una pared gruesa muscular y un revestimiento interno para triturar el alimento que previamente ha sido parcialmente digerido en el buche.

muestra parcialmente seca (término general) Véase contenido de materia seca de los alimentos.

muestra seca (término general) Véase contenido de materia seca de los alimentos.

nudos (parte) Juntura del tallo en las plantas.

nueces con cáscara (aparte) Fruta seca indehicente que contiene la cubierta externa del ovario dura, semejante a huesos.

nueces con cáscara y epidermis (parte) Fruta seca indehicente que contiene una pared dura semejante a hueso, encerrada por una cubierta externa y seca (por ejemplo, las almendras).

olotes (Tusa S.A.) La parte interna de la mazorca del maíz sin el grano.

olote con grano (Tusa con Grano S.A.) La mazorca del maíz sin las hojas; el olote con el grano.

olote y tuza (Tusa y Hojas S.A.) La parte interna de la mazorca del maíz sin el grano pero con las hojas adheridas.

ondulado (procedimiento) Grano machacado con rodillos corrugados. Puede involucrar un calentamiento previo con vapor y luego enfriamiento.

paja (parte) El residuo de las cosechas después de trillar el grano. i.e., paja de arroz, paja de avena.

panojas (parte) La sección de una planta que sostiene las semillas o el grano (ej. el sorgo).

panojas sin semilla (parte) La sección de una planta que sostiene las semillas o los frutos pero sin ellos.

parcialmente extraído (procedimiento) Grasa o aceite parcialmente separado de un alimento por medio de un proceso químico o mecánico.

parte aérea (parte) La parte de las plantas que se encuentra por encima de la superficie de la tierra. El término que se refiere al estado de madurez indica si existe la presencia de flores o frutos.

partes del olote (parte) Pedazos de olote y hollejos del mismo.

partículas de alimentos (parte) Véase polvo de los molinos.

pasado por rodillos (procedimiento) La forma y/o tamaño de las partículas han sido cambiadas por compresión del material con rodillos. Este procedimiento puede estar acompañado por calor.

pastadero (parte) Sitio o lugar en donde crece el pasto para apacentar el ganado.

pectina (parte) Cualquier producto perteneciente al grupo incoloro, amorfo de substancias metiladas pécticas que se encuentran en los tejidos vegetales o que se obtiene del tratamiento de la protopectina de las frutas o legumbres suculentas que producen soluciones viscosas con el agua, y que al combinarlas con un ácido y azúcar producen un gel.

peladura (parte) Capa o cáscara que cubre la parte externa de las frutas o vegetales la cual ha sido removida.

pelusa (parte) Conjunto de fibras cortas que rodean la semilla del algodón.

peletizar (procedimiento) Hecho en pelets (perdigón). Sinónimo: APERDIGONAR.

pelet (parte) (Forma física) Alimento compactado al ser forzado a presión a través de unos moldes por medio de maquinaria. Sinónimos: ALIMENTO PELETIZADO, PELETS DUROS. Pelets suaves son aquellos que contienen tal cantidad de humedad que necesitan ser enfriados y cernidos inmediatamente. Sinónimos: MELASAS, PELATILIZADAS. Véase bloque y ladrillo.

perdigón (parte) Sinónimo: PELET.

perlado (procedimiento) Granos descascarados y pulidos por medio de maquinaria.

pH Es el logaritmo negativo (base 10) de la concentración de iones de hidrógeno.

piel (parte) Cubierta exterior de las frutas o las semillas. Se aplica el término también al tejido dérmico de los animales.

planta entera (parte) La planta completa incluyendo las partes aéreas y raíces. Este término también ha sido usado con plantas acuáticas tales como las algas marinas.

plumas (parte) Crecimientos córneos que recubren el cuerpo de las aves.

polen (parte) Masa de microesporas de plantas productoras de semillas.

polvo (parte) Partículas finas, secas de materia derivadas de la limpieza o molienda de los granos u otros materiales alimenticios.

polvo de molinos (parte) Partículas finas de origen indeterminado obtenidas del manipuleo y fabricación de los alimentos o sus ingredientes.

polvo y cataduras de transportadores (parte) Partículas que se acumulan en los colectores de polvo sobre los elevadores que almacenan granos.

precipitado (procedimiento) Separado de una suspensión o solución por la acción de un cambio químico o físico inducido por un producto químico, bajas temperaturas u otros agentes.

precipitado con ácido (procedimiento) Separación de una substancia presente en una solución por medio de un ácido.

precipitado con calor y ácido (procedimiento) Separado de una suspensión o una solución como resultado del tratamiento con calor o ácido.

premezcla (procedimiento) Mezcla uniforme de uno o más microingredientes con un diluyente y/o vehículo. Las premezclas se utilizan para facilitar la dispersión uniforme de los microingrediente en una cantidad grande de material.

premezclado (procedimiento) Materiales alimenticios que han sido previamente mezclados con diluyentes y/o vehículos antes de incorporarse a la ración definitiva.

prensada entera (procedimiento) La semilla completa ha sido prensada para extraer el aceite.

prensado (procedimiento) Compactado o moldeado por presión. También se refiere a la grasa, aceite o jugos extraídos por presión.

preparado en trizas (procedimiento) Cortado en piezas largas y angostas.

preservativo de AIV (parte) Un preservativo para ensilaje que consiste en una mezcla de ácidos clorhídrico y sulfúrico.

preservativo de bisulfito (parte) Un sulfito ácido utilizado para prevenir la descomposición bajo condiciones de almacenamiento.

procedimiento nuevo (procedimiento) Véase extracción por solvente (término internacional).

procedimiento viejo (procedimiento) Véase procedimiento mecánico.

producto (parte) Derivado de una o más substancias que han sido sometidas a un cambio químico o físico.

producto de fermentación (parte) Derivado de la transformación enzimática de substancias orgánicas.

producto de molino sin clasificar (parte) El estado en que un material sale del molino, sin clasificar y generalmente sin inspeccionar.

proteína (parte) Compuesto formado por una combinación compleja de los aminoácidos que se encuentran en la naturaleza.

proteínas coloidales de hueso El material gelatinoso extraído de los huesos por medio del vapor de agua.

pulido (procedimiento) Superficie alisada generalmente por fricción mecánica.

pulidos de arroz (parte) Sub-producto del arroz que consiste de residuos finos que proceden del afinamiento del grano después de separada la cáscara y el afrecho. Sinónimo: SEMOLINA DE ARROZ.

pulidos finos de granos (parte) Partículas pequeñas obtenidas de los granos quebrados al pasarlo por un cernidor.

puliduras (forma física) Cualquier material que atraviese una zaranda cuya abertura sea más pequeña que lo especificado para el tamaño mínimo de los gránulos o el diámetro de los perdigones.

pulmones (parte) Los dos órganos respiratorios que se encuentran alojados en la cavidad toráxica de los animales vertebrados y que sirven para oxigenar la sangre y eliminar de ella el bióxido de carbono.

pulpa (parte) El residuo sólido que se obtiene de la extracción de los jugos de las frutas, raíces y tallos. Sinónimos: BAGAZO, PULPA DE LA CAÑA DE AZUCAR.

pulpa de frutas (parte) Pulpa semillas y tallos de frutas. Véase pulpa (término internacional).

pulpa de paja Masa húmeda, poco coherente, consistiendo de paja molida.

pulpa fina (parte) Partículas finas que han sido separadas de la pulpa por medio de tamices. Ej. pulpa de cítricos.

pulverizado (procedimiento) Véase molido.

quebrado (procedimiento) Reducción del tamaño de las partículas por la acción combinada del rompimiento y la trituración.

queso (parte) Cuajada obtenida de la coagulación de la leche.

ración (término general) El total de alimento ofrecido a un animal durante un período de 24 horas.

raíces (parte) Parte subterránea de las plantas.

ramillas (parte) Chupones o ramas pequeñas (generalmente sin hojas) de tamaño y longitud variables.

rastrojo de maíz o sorgo (parte) Tallos y hojas secas del maíz o sorgo, después de cosechado el grano.

rechazo (parte) Material comestible dañado, defectuoso o superfluo ya sea derivado de un procedimiento industrial o no consumido por un animal.

recortado (procedimiento) Los extremos del grano entero han sido removidos.

recortes (parte) Partes o secciones de una planta o animal.

recortes de canal (parte) Tejido suave obtenido de animales sacrificados. Se limita el término a los músculos estriados del esqueleto y cardíacos pero también se puede incluir la parte correspondiente de grasa que los recubre y la parte de piel, tendones, nervios y vasos sanguíneos que normalmente acompañan a los músculos.

recortes de piel (parte) Los trozos que se obtienen al limpiar el cuerpo de los animales.

reforzado (procedimiento) Aumentado en concentración por el agregado de alguna otra substancia.

rehusado El alimento que no es consumido cuando un animal está en una prueba de alimentación, digestión o balance.

relleno (término general) Material comestible al que se le agregan algunos ingredientes para facilitar su incorporación uniforme a los alimentos. Este material comestible absorbe, impregna o recubre los ingredientes activos en forma tal que les sirve de vehículo.

residuo (parte) Remanente después de eliminar una parte de los componentes originales.

residuo de canal, mamíferos (parte) Residuo de los canales exentos de pelo, pezuñas, cuernos y contenido del sistema digestivo. Si se incluyen huesos, se debe emplear el término "residuo de canal con huesos".

residuos de destilería (parte) Residuo amorfo resultante de la fermentación de los granos y su destilación, para obtener el alcohol.

residuo de elaboración (parte) Remanente de los constituyentes originales de un material, después de someterlo a un sistema determinado de preparación.

residuo de enlatado (parte) Residuo comestible procedente de la preparación de un producto para ser enlatado.

residuo de la elaboración de cola (goma) de hueso Parte del hueso (principalmente fosfato de calcio) o residuo que queda después de haber removido la parte que se usa en la elaboración de cola (goma) de hueso.

residuo de la extracción de almidón de papa. (parte) Residuo líquido de la extracción de almidón de papa.

residuo de la limpieza y pulido de las semillas. Definido por la "Association of American Feed Control Officials" como material separado de granos o semillas en los procesos comunes de limpieza comercial. Puede incluir cáscaras, nudos, paja, polvo de molinos y elevadores, barreduras, arena, granos y semillas, clasificándose entonces como "sobros de la limpieza de semillas y/o polvo. Cuando contenga más de un 15% de ceniza, las palabras 'arena' e 'impurezas' deberán de constar en la etiqueta.

residuo de las desmotadoras (parte) Material sobrante de las desmotadoras, compuesto especialmente por bellotas inmaduras y sin abrir.

residuo de los molinos (parte) El residuo de la molienda de los granos.

residuo de furfural de la tuza de maíz El residuo de la extracción de furfural de tuza de maíz.

residuo de refinería (parte) Sub-producto de la refinación de aceites comestibles.

residuos de zarandas (parte) Comprende los granos pequeños, deformes, semillas de malezas u otro material extraño que tienen valor alimenticio, pero han sido separados en la limpieza de los granos por las zarandas.

riñón (parte) Organo excretorio de los animales para la eliminación de la urea, ácido úrico u otros productos del metabolismo.

sacaromices de la destilación de granos (parte) Género de levaduras unicelulares que se caracterizan por carecer de micelio y su facilidad de reproducción asexual por yemas. Producen una fermentación alcohólica en substratos compuestos por carbohidratos.

sangre (parte) Líquido vascular de los animales.

sales de potasio (parte) Compuesto mineral conteniendo potasio.

sebo (parte) Grasa animal con una titulación arriba de 40 grados centígrados.

secado al aire (procedimiento) La humedad ha sido eliminada por contacto con el aire.

secado artificialmente (procedimiento) La humedad ha sido eliminada por otros medios que no son los naturales. Término Internacional: SECADO CON AIRE CALIENTE FORZADO.

secado con aire forzado (procedimiento) La humedad extraída por medio de un dispositivo que produce una corriente artificial de aire.

secado con aire forzado caliente (procedimiento) La humedad extraída por medio de un dispositivo que produce una corriente artificial de aire caliente.

seco (procedimiento) El agua o cualquier otro líquido han sido eliminados. Término Internacional: DESHIDRATADO.

sedimentos con residuo de chicoria Sedimento (por ejemplo, sedimento de café) que contiene residuo de chicoria.

sembrado corto (procedimiento) La siembra se hizo a menor distancia de lo normal entre hileras.

semilla (parte) El óvulo fecundado y maduro de una planta.

semilla leñosa (parte) El óvulo fecundado y maduro de una planta.

semola (parte) Grano molido grueso al que se le ha removido el afrecho y el germen. (Generalmente se tamiza a un tamaño uniforme.)

separación (procedimiento) Clasificación de partículas por tamaño, forma y/o densidad.

separación magnética (procedimiento) Remoción de material metálico por atracción magnética. (Por ejemplo la remoción de partículas de hierro de una mezcla de alimento.)

separado en seco (procedimiento) Desechos de tejido animal que han sido cocidos en recipientes de vapor de doble forro, sin tapadera hasta que se haya evaporado el agua. La grasa se recoge por presión de la masa.

separado por vapor (procedimiento) Cocido bajo presión de vapor de agua en recipientes herméticos.

silo de trinchera (término general) Zanja que se llena de forraje fresco y luego se sella con la exclusión total del aire, permitiendo una fermentación anaerobia y la transformación del material a ensilaje.

silo subterráneo (término general) Receptáculo bajo tierra que se sella cuando está lleno para eliminar el aire. Se usa para almacenar ensilaje.

sin germen (procedimiento) El embrión de la semilla ha sido parcial o totalmente separado del endosperma.

sin limpiar (forma física) Material que no se ha sometido a procedimientos de limpieza.

sin substancias amargas (proceso) Substancias amargas removidas.

sirope (parte) Jugo concentrado de una fruta o planta.

sirope sub-producto de la industria de las pasas. (parte) El residuo de la elaboración del sirope de las uvas secas.

solubles (parte) Líquido que contiene substancias disueltas como resultado del tratamiento de materiales de origen animal y vegetal. Puede tener materiales sólidos muy pequeños en suspensión.

solubles con sales de potasio en baja concentración y ácido glutámico (parte) El residuo de la producción del glutamato monosódico procedente del filtrado de Steffens.

solubles de destilación de miel de ingenio (parte) Líquido que contiene substancias disueltas procedentes de la masa residual de la destilación alcohólica de la miel de ingenio.

solubles de destilería (parte) Producto obtenido de la filtración de los residuos de destilería.

solubles de fermentación (parte) El residuo del filtrado de la masa húmeda proveniente de la fermentación de granos. Este residuo está compuesto principalmente por agua, substancias hidrosolubles y partículas finas.

solubles de fermentación de melazas (parte) Fracción de la masa residual de la destilación alcohólica de la melaza compuesta principalmente por agua, substancias solubles en agua.

solubles de fermentación del suero de queso (parte) La porción líquida de la leche conteniendo las substancias solubles en agua que se producen durante la fermentación del suero de queso.

steffens (procedimiento) Metodología empleada en la manufactura del azúcar de remolacha con el fin de obtener mayor rendimiento. Se basa en la precipitación del sucrato de calcio.

sub-producto (parte) Otro(s) producto(s) en forma derivada del producto principal.

sub-producto de cereal (parte) Producto obtenido como consecuencia de la elaboración del cereal para consumo humano.

sub-producto de desmotadoras (parte) Residuo de la separación de la fibra y las semillas al desmotar el algodón.

sub-producto de elaboración (parte) Uno o más sub-productos de la elaboración de alimentos.

sub-producto de goma (parte) Producto derivado de la manufactura de la goma.

sub-producto de harina (parte) Cualquier otro producto obtenido durante la producción de harina proveniente de cereales.

sub-producto de incubación (parte) Mezcla de cáscaras de huevos, huevos infértiles y pollitos desechados, todo cocido deshidratado y molido. La grasa pudo habérsele eliminado parcialmente.

sub-productos de molienda (parte) Residuos de la industria de alimentos.

sub-producto del almidón (parte) Residuo de la elaboración de almidón.

sub-producto del perlado (parte) Sub-producto obtenido en el perlado de la cebada. Véase perlado.

sub-producto del pulido del arroz (parte) Residuo de la preparación industrial del arroz.

sub-producto del sirope (parte) Residuo de la extracción y concentración del jugo de una fruta o planta.

sub-producto textil (parte) Derivado de la elaboración de un producto textil vegetal.

suero de grano maltado (parte) Porción líquida de granos maltados. Es una solución constituida de azúcar de malta y otros extractos solubles en agua de la masa maltada.

suero de mantequilla (parte) Residuo al separar la mantequilla de la crema original.

suero de queso (parte) La porción acuosa de la leche que se separa de la cuajada cuando ésta se corta.

suero de queso con bajo contenido de lactosa (parte) Fracción del suero después de la separación parcial de la lactosa.

suplemento (término general) Un alimento usado en combinación con otro para mejorar el balance nutritivo y efecto del producto resultante. Se destina para los siguientes usos:

(1) Suministrarlo sin diluir como un complemento de otros alimentos.
(2) Ofrecido a voluntad, conjuntamente con otras partes de la ración pero por separado.
(3) Mezclado o diluido con otros materiales para producir un alimento completo.

tajado (procedimiento) Reducido en tamaño al ser cortado con cuchilla u otro instrumento con filo.

tal como ofrecido (término general) Véase contenido de materia seca de los alimentos.

tallos (parte) La estructura central aérea de las plantas que sostiene las ramas, hojas, yemas, flores y frutos.

tamizado (proceso) Separado en diferentes tamaños al ser pasados a través de un tamiz de alambre o nilon.

tankage (parte) Véase residuo de canal con sangre. (Término internacional).

tanked (proceso) Véase tratado con vapor. (Término internacional).

tejido glandular (parte) Grupo de células con su contenido intracelular e intercelular.

titulado (término general) Propiedad de las grasas que se determina por medio del punto de solidificación de los ácidos grasos que han sido liberados por hidrólisis.

tocones (parte) La parte inferior de los tallos de las plantas que quedan en el campo después de cortadas.

torta (forma física) La masa que resulta por la compresión de semillas, carne, o pescado para extraer aceites, grasas u otros líquidos.

torta de pradera (forma física) Alimento en forma de torta que se distribuye al ganado generalmente en el piso de las praderas.

torta, extraído por solvente (procedimiento) La grasa o el aceite han sido eliminados del material original por medio de solventes orgánicos y luego comprimidos para formar una torta.

torta por extracción mecánica (procedimiento) La grasa o el aceite han sido extraídos de un producto determinado por medio de calor y presión mecánica, quedando como residuo una torta.

tostado (procedimiento) Oscurecido por la acción del fuego directo o por calor generado por la electricidad o el gas.

transformado en hojuelas por tratamiento con calor (procedimiento) Sometido a un sistema de preparación que involucra el uso de temperaturas altas y rodillos con muy poca separación a través de los cuales pasa el material.

tratado con calor (procedimiento) Sometido a un sistema de preparación que involucra el uso de temperaturas altas, con presión o sin ella.

tratado con vapor (procedimiento) Sometido a la acción del vapor con el objeto de alterar las propiedades físicas y/o químicas. Sinónimos: COCINADO CON VAPOR, DERRETIDO CON VAPOR, TANKED.

trillado (procedimiento) El grano ha sido separado de la paja por impacto seguido por su limpieza a través de un tamiz.

triturado (procedimiento) Véase aplastado.

tubérculos (parte) Tallos cortos, carnosos o secciones terminales de los tallos o rizomas que se forman generalmente bajo tierra; portan hojas escamadas muy pequeñas que a su vez contienen yemas y bajo condiciones adecuadas se desarrollan en plantas nuevas.

tusa (parte) Hojas que envuelven la mazorca de maíz. (C.A.)

ubre (parte) La glándula mamaria completa de los mamíferos.

urea (parte) Compuesto blanco cristalino, muy soluble que se encuentra en la orina de los animales. También se sintetiza por proceso industrial. Se utiliza como una fuente de nitrógeno no-proteico para los rumiantes.

vaina (parte) Túnica o cáscara dehiscente en que están envueltas algunas semillas.

víscera (parte) Todos los órganos contenidos en la cavidad abdominal toráxica del cuerpo. La víscera de pescado incluye las branquias, corazón, hígado, bazo, estómago y los intestinos con su contenido. La víscera de los mamíferos incluye el esófago, corazón, pulmones, hígado, bazo, estómago y los intestinos (sin el contenido). La víscera de aves incluye el esófago, corazón, hígado, bazo, estómago, molleja, huevos sin desarrollar y los intestinos con su contenido.

vitaminas (término general) Compuestos orgánicos que funcionan como parte de los sistemas enzimáticos esenciales para la transmisión de la energía y la regulación del metabolismo orgánico.

yema (parte) Protuberancia pequeña, lateral o terminal de un tallo. Consiste de formas rudimentarias de flores u hojas, o ambas.

yema del huevo (parte) Parte interior amarilla del huevo de las aves.

yodado (procedimiento) Tratado con yodo.